ML-551x Series
ML-651x Series

คู่มือผู้ใช้

จินตนาการถึงความเป็นไปได้

ขอขอบคุ ณที่ ท่ านเลื อกซื้ อผลิ ตภั ณฑ์ ของ
Samsung

ลิ ขสิ ทธิ์

REV. 1.06

สารบั ญ

สารบั ญ

สารบั ญ

สารบั ญ

การบำรุงรักษา 73

การแก้ ไขปั ญหาเบื้ องต้ น 76

วั สดุ สิ้ นเปลื องและอุ ปกรณ์ เสริ ม 98

สารบั ญ

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

คำเตือนและข้อควรระวังเหล่านี้ได้ถูกรวบรวมขึ้นเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับท่านและผู้อื่น และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ของท่าน ก่อนเริ่มต้นใช้งานอุปกรณ์ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำทั้งหมดเหล่านี้แล้ว

โปรดใช้วิจารณญาณของท่านในการควบคุมการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าและเมื่อท่านใช้งานอุปกรณ์ของท่าน นอกจากนี้ โปรดปฏิบัติตามคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดที่ปรากฏอยู่บนอุปกรณ์และในเอกสารเพิ่มเติม หลังจากอ่านเนื้อหาในส่วนนี้แล้ว โปรดเก็บเอกสารเอาไว้ในที่ที่ปลอดภัยเพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

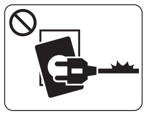
สิ่งสำคัญ สัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย

เนื้อหาในส่วนนี้จะอธิบายความหมายของรูปภาพและเครื่องหมายทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในคู่มือการใช้งาน สัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัยเหล่านี้จะเรียงตามลำดับตามระดับของความอันตราย

คำอธิบายของรูปภาพและเครื่องหมายที่ใช้ในคู่มือการใช้งาน :

	**คำเตือน**	อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้
	**ข้อควรระวัง**	อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือทำให้ทรัพย์สินเสียหายได้
	อย่าพยายามกระทำ	
	อย่าถอดแยกชิ้นส่วน	
	อย่าสัมผัส	
	ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ	
	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ได้ถูกต่อสายดินแล้ว เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต	
	โปรดติดต่อศูนย์บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ	
	โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด	

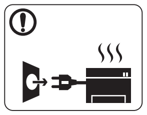
คำเตื อน



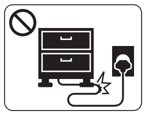
หากสายไฟชำรุ ดเสี ยหาย
หรื อหากเต้ าเสี ยบไม่ ได้ ต่ อสายดิ น
อย่ าใช้ งานอุ ปกรณ์ เป็ นอั นขาด
► เนื่ องจากอาจทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ ได้



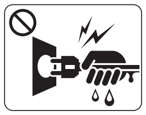
อย่ าวางสิ่ งของบนตั วเครื่ อง (ภาชนะบรรจุ น้ ำ ,
โลหะขนาดเล็ก หรือของหนัก, เทียน, ที่จุดบุหรี่ เป็นต้น)
► เนื่ องจากอาจทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ ได้



หากอุ ปกรณ์ เกิ ดความร้ อนสู งเกิ น
จะมี ควั นออกมาจากอุ ปกรณ์ เกิ ดเสี ยงดั งรบกวน
หรือเกิดกลิ่นผิดปกติ ให้ปิดสวิตซ์และถอดปลั๊กอุปกรณ์ทันที
► เนื่ องจากอาจทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ ได้

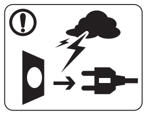


อย่าบิดงอสายไฟหรือวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับบนสายไฟ
► การเหยียบสายไฟหรือวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับบนสายไฟอาจทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ ได้



อย่ าถอดปลั๊ กไฟโดยการดึ งที่ สายไฟ
อย่ าจั บปลั๊ กไฟเมื่ อมื อเปี ยก
► เนื่ องจากอาจทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ ได้

ข้ อควรระวั ง



ในระหว่ างที่ เกิ ดพายุ ฝนฟ้ าคะนอง
หรื อเมื่ อไม่ ได้ ใช้ งานอุ ปกรณ์ เป็ นเวลานาน
ให้ ถอดปลั๊ กไฟออกจากเต้ าเสี ยบ
► เนื่ องจากอาจทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ ได้

โปรดระวั ง บริ เวณที่ ปล่ อยกระดาษออกมาจะร้ อน
► ผิ วหนั งของท่ านอาจไหม้ ได้

หากอุปกรณ์ตกจากที่สูง หรือหากสังเกตเห็นว่าอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย
ให้ ปลดการเชื่ อมต่ อทั้ งหมด
และขอความช่ วยเหลื อจากผู้ ให้ บริ การที่ ได้ รั บการรั บรอง
► มิ ฉะนั้ น อาจทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ ได้

หากประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องเปลี่ยนแปลงไปอย่างฉับพลัน
หรื อสั งเกตเห็ นได้ ชั ด
ให้ ถอดปลั๊ กออกจากการเชื่ อมต่ ออิ นเตอร์ เฟสทั้ งหมด
และขอรั บความช่ วยเหลื อจากผู้ ให้ บริ การที่ ผ่ านการรั บรอง
► มิ ฉะนั้ น อาจทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ ได้

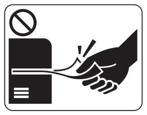
หากเสียบปลั๊กเข้ากับเต้าเสียบได้ยาก อย่าพยายามฝืนดันเข้าไป
► โปรดติ ดต่ อช่ างไฟฟ้ าเพื่ อทำการเปลี่ ยนเต้ าเสี ยบ มิ ฉะนั้ น อาจทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตได้

อย่ าปล่ อยให้ สั ตว์ เลี้ ยงแทะสายไฟ สายโทรศั พท์
หรื อสายสำหรั บเชื่ อมต่ อเข้ ากั บคอมพิ วเตอร์
► เนื่ องจากอาจทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ และ / หรื อสั ตว์ เลี้ ยงของท่ านอาจได้ รั บบาดเจ็ บได้

หากเครื่องไม่สามารถทำงานได้อย่างเหมาะสมหลังจากที่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่ านี้ แล้ ว
ให้ ถอดปลั๊ กออกจากการเชื่ อมต่ ออิ นเตอร์ เฟสทั้ งหมด
และขอรั บความช่ วยเหลื อจากผู้ ให้ บริ การที่ ผ่ านการรั บรอง
► มิ ฉะนั้ น อาจทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ ได้

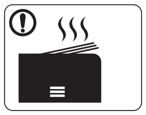
วิ ธี ควบคุ มการทำงาน

ข้ อควรระวั ง



ในระหว่ างการพิ มพ์ อย่ าออกแรงดึ งกระดาษออกมา

► เนื่ องจากอาจทำให้ อุ ปกรณ์ ชำรุ ดเสี ยหายได้



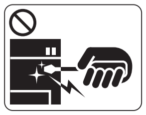
ขณะพิ มพ์ งานเป็ นจำนวนมาก
ส่ วนล่ างของบริ เวณที่ ปล่ อยงานพิ มพ์ ออกมาอาจร้ อน
อย่ าปล่ อยให้ เด็ กสั มผั สกั บส่ วนนั้ น

► ผิ วหนั งอาจไหม้ ได้



โปรดระวังอย่าสอดมือเข้าไประหว่างอุปกรณ์และถาดกระดาษ

► ท่ านอาจได้ รั บบาดเจ็ บได้



ขณะนำกระดาษที่ ติ ดขั ดออก
อย่ าใช้ คี มหนี บหรื อวั ตถุ ที่ เป็ นโลหะที่ แหลมคม

► เนื่ องจากอาจทำให้ เครื่ องชำรุ ดเสี ยหายได้

อย่ าปิ ดกั้ นหรื อดั นวั ตถุ ใดๆ เข้ าไปในช่ องระบายอากาศ

► เนื่ องจากอาจทำให้ อุ ณหภู มิ ของส่ วนประกอบสู งขึ้น
ซึ่ งอาจทำให้ เกิ ดความเสี ยหายหรื อไฟไหม้ ได้

อย่าปล่อยให้มีปึกกระดาษจำนวนมากอยู่ในถาดทางออกของกระดาษ

► เนื่ องจากอาจทำให้ เครื่ องชำรุ ดเสี ยหายได้

ควรใช้ ความระวั งในการใส่ กระดาษหรื อนำกระดาษที่ติ ดอยู่ ออก

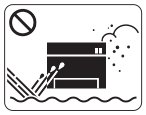
► กระดาษใหม่ จะมี ขอบที่ คม ซึ่ งอาจทำให้ กระดาษบาดได้

อุ ปกรณ์ ที่ ตั ดการจ่ ายไฟเข้ าเครื่ อง คื อ สายไฟ

► หากต้ องการตั ดการจ่ ายไฟ ให้ ถอดสายไฟออกจากเต้ าเสี ยบ

การติ ดตั้ ง / การเคลื่ อนย้ าย

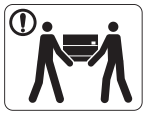
คำเตื อน



อย่ าวางอุ ปกรณ์ ในบริ เวณที่ มี ฝุ่ นละออง ความชื้ น
หรื อมี น้ ำรั่ วไหล

► เนื่ องจากอาจทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ ได้

ข้ อควรระวั ง



ก่ อนที่ จะเคลื่ อนย้ ายเครื่ องพิ มพ์
ให้ ปิ ดเครื่ องและถอดสายไฟต่ างๆ ออกให้ หมด
จากนั้ นให้ ยกเครื่ อง :

•หากเครื่องมีน้ำหนักน้อยกว่า 20 กก. (44.09lb) ให้ใช้ 1 คนในการยก

•หากเครื่ องมี น้ ำหนั ก 20 กก . (44.09 ปอนด์) - 40 กก . (88.18 ปอนด์) ให้ ใช้ 2 คนในการยก

•หากเครื่องมีน้ำหนักมากกว่า 40 กก. (88.18 ปอนด์) ให้ใช้ 4 คนหรื อมากกว่ านั้ นในการยก

► เครื่ องอาจตกลงมาได้
ซึ่ งอาจทำให้ เกิ ดการบาดเจ็ บหรื อทำให้ อุ ปกรณ์ ชำรุ ดเสี ยหาย

อย่ าวางสิ่ งใดครอบตั วอุ ปกรณ์
หรื อติ ดตั้ งอุ ปกรณ์ ในบริ เวณที่ ไม่ มี การระบายอากาศ เช่ น ในตู้

► หากอุปกรณ์ไม่มีการระบายอากาศที่ดีพอ อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

อย่ าวางอุ ปกรณ์ บนพื้ นผิ วที่ ไม่ มั่ นคง

► เครื่ องอาจตกลงมาได้
ซึ่ งอาจทำให้ เกิ ดการบาดเจ็ บหรื อทำให้ อุ ปกรณ์ ชำรุ ดเสี ยหาย

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านเสียบปลั๊กเข้ากับเต้าเสียบที่ต่อกับสายดินแล้ว

► มิ ฉะนั้ น อาจทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ ได้

ควรเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่มีระดับแรงดันไฟฟ้าตามที่ได้ระบุ ไว้ บนฉลาก

► หากท่านไม่แน่ใจและต้องการตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ท่านกำลั งใช้ งาน โปรดติ ดต่ อสำนั กงานการไฟฟ้ า

อย่ าใช้ พลั งงานไฟฟ้ าจากเต้ าเสี ยบและปลั๊ กต่ อมากเกิ นไป

► เนื่ องจากประสิ ทธิ ภาพในการทำงานอาจลดลง และทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ ได้

ใช้ AWG หมายเลข 26 เท่านั้น[a] หรือสายโทรศัพท์ที่มีขนาดใหญ่กว่า (หากจำเป็ น)

► มิ ฉะนั้ น อาจทำให้ อุ ปกรณ์ ชำรุ ดเสี ยหายได้

เพื่ อความปลอดภั ย
ให้ ใช้ แต่ สายไฟที่ จั ดส่ งไปให้ พร้ อมกั บเครื่ องของท่ านเท่ านั้ น หากท่ านใช้ สายไฟที่ มี ความยาวมากกว่ า 2 เมตร (6 ฟุ ต) กับอุปกรณ์ที่ใช้แรงดันไฟฟ้า 140 โวลต์ เครื่องวัดควรเป็น 16 AWG หรื อที่ ใหญ่ กว่ า

► มิ ฉะนั้ น อาจทำให้ อุ ปกรณ์ ชำรุ ดเสี ยหาย และทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ ได้

a. AWG: American Wire Gauge

การบำรุ งรั กษา / การตรวจสอบ

ข้ อควรระวั ง



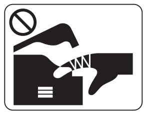
ถอดปลั๊กอุปกรณ์ออกจากเต้าเสียบก่อนทำความสะอาดบริเวณด้ านในของตั วเครื่ อง **อย่ า**ใช้ เบนซิ น , ทิ นเนอร์ สำหรั บผสมสี, หรื อแอลกอฮอล์ ทำความสะอาดเครื่ อง และอย่ าพ่ นน้ำ ลงในตั วเครื่ องโดยตรง

► เนื่ องจากอาจทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ ได้



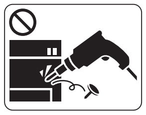
เก็ บอุ ปกรณ์ ทำความสะอาดให้ พ้ นมื อเด็ ก

► เด็ กอาจได้ รั บบาดเจ็ บได้



ขณะที่ท่านกำลังกระทำการใดๆ กับภายในตัวเครื่อง เช่น เปลี่ ยนอุ ปกรณ์ หรื อทำความสะอาดภายใน อย่ าใช้ งานเครื่ องเป็ นอั นขาด

► ท่ านอาจได้ รั บบาดเจ็ บได้



อย่ าถอดแยกชิ้ นส่ วน ซ่ อมแซม หรื อประกอบเครื่ องใหม่ ด้ วยตนเอง

► เนื่ องจากอาจทำให้ เครื่ องชำรุ ดเสี ยหายได้ เมื่อต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ โปรดติดต่อช่างที่ได้รับการรับรอง

รักษาความสะอาดของสายไฟและบริเวณพื้นผิวสัมผัสของปลั๊กไฟให้ปราศจากฝุ่ นละอองหรื อน้ำ

► มิ ฉะนั้ น อาจทำให้ เกิ ดไฟฟ้ าช็ อตหรื อไฟไหม้ ได้

ในการทำความสะอาดหรื อใช้ งานเครื่ อง ให้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานที่จัดส่งไปให้พร้อมกับเครื่องอย่างเคร่งครัด

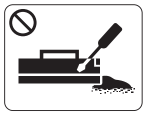
► มิ เช่ นนั้ น ท่ านอาจทำให้ เครื่ องชำรุ ดเสี ยหายได้

อย่ าถอดฝาปิ ดหรื อตั วป้ องกั นที่ ขั นสกรู ไว้

► อุ ปกรณ์ ควรได้ รั บการซ่ อมแซมจากช่ างบริ การของ Samsung เท่ านั้ น

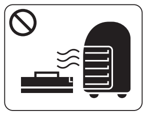
การใช้ วั สดุ สิ้ นเปลื อง

ข้ อควรระวั ง



อย่ าถอดแยกชิ้ นส่ วนกลั กหมึ กพิ มพ์

► ผงหมึกพิมพ์อาจเป็นอันตรายหากมีการสูดดมหรือรับประทานเข้ าไป



อย่าเผาทำลายวัสดุสิ้นเปลืองใดๆ เช่น กลักหมึกพิมพ์ หรือชุดฟิวเซอร์

► เนื่องจากอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมได้

ขณะเปลี่ ยนกลั กหมึ กพิ มพ์ หรื อนำกระดาษที่ ติ ดขั ดออก โปรดระมัดระวังอย่าให้ผงหมึกพิมพ์สัมผัสกับร่างกายหรือเสื้อผ้าของท่าน

► ผงหมึกพิมพ์อาจเป็นอันตรายหากมีการสูดดมหรือรับประทานเข้าไป



เมื่ อจะจั ดเก็ บวั สดุ สิ้ นเปลื อง เช่ น ตลั บหมึ กพิม พ์ ต้ องเก็ บให้ พ้ นมื อเด็ ก

► ผงหมึกพิมพ์อาจเป็นอันตรายหากมีการสูดดมหรือรับประทานเข้ าไป

การใช้วัสดุสิ้นเปลืองที่ผ่านกระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น หมึ กพิ มพ์ อาจทำให้ อุ ปกรณ์ ชำรุ ดเสี ยหายได้

► ในกรณีที่เกิดความเสียหายเนื่องจากการใช้งานวัสดุสิ้นเปลืองที่ผ่านกระบวนการรี ไซเคิ ล ท่ านจะต้ องเสี ยค่ าบริ การตรวจซ่ อม

เมื่ อโทนเนอร์ เลอะเสื้ อผ้ า ไม่ ควรใช้ น้ำร้ อนในการซั ก

► น้ำร้ อนจะทำให้ โทเนอร์ ติ ดอยู่ ในเนื้ อผ้ า ให้ ใช้น้ำ เย็ น

ข้ อมู ลเกี่ ยวกั บข้ อกำหนด

เครื่ องนี้ ออกแบบมาเพื่ อรองรั บสภาพแวดล้ อมที่ น่ าจะเป็ นของเรา และได้ รั บการรั บรองด้ วยประกาศข้ อกำหนดหลายฉบั บ

ประกาศเรื่ องความปลอดภั ยของเลเซอร์

เครื่ องพิ มพ์ ได้ รั บการรั บรองในสหรั ฐฯ ว่ าเป็ นไปตามข้ อกำหนดของ DHHS 21 CFR มาตราที่ 1 อนุ มาตรา J สำหรั บผลิ ตภั ณฑ์ เลเซอร์ คลาส I(1) และที่ อื่ นให้ การรั บรองในฐานะผลิ ตเลเซอร์ คลาส I ที่ สอดคล้ องกั บข้ อกำหนดของ IEC 60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส I ไม่เป็นอันตราย ระบบและเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้รับการออกแบบมา โดยจะไม่มีจุดที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงรังสีเลเซอร์ที่สูงกว่าระดับคลาส I ไม่ ว่ าจะเป็ นการทำงานปกติ การบำรุ งรั กษาเครื่ อง หรื อการให้ บริ การตามกำหนด

ML-551x Series

- **ความยาวคลื่ น** : 800 nm
- **การกระจายแสง**
  - **แนวนอน** : 12 องศา
  - **แนวตั้ ง** : 35 องศา
- **พลั งงานเอาต์ พุ ตสู งสุ ด** : 15 mW

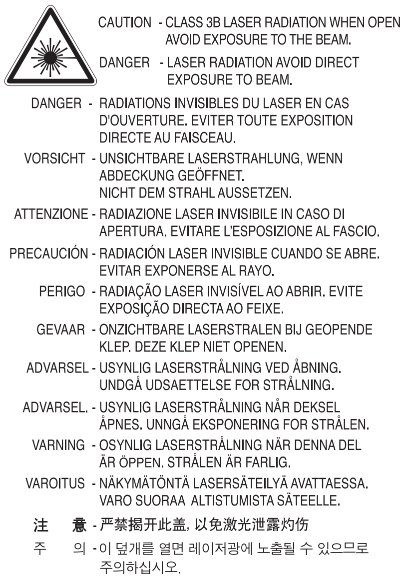
ML-651x Series

- **ความยาวคลื่ น** : 800 nm
- **การกระจายแสง**
  - **แนวนอน** : 12 องศา
  - **แนวตั้ ง** : 35 องศา
- **พลั งงานเอาต์ พุ ตสู งสุ ด** : 10 mW

คำเตื อน

ห้ ามใช้ หรื อซ่ อมบำรุ งเครื่ องพิ มพ์ ที่ ถอดฝาปิ องกั นออกจากชุ ดประกอบเลเซอร์/ สแกนเนอร์ ลำแสงที่ สะท้ อนออกมาแม้ มองไม่ เห็ นแต่ ก็ สามารถทำอั นตรายดวงตาได้

เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ควรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัยพื้นฐานเหล่านี้เสมอ เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต และได้รับบาดเจ็บ



ความปลอดภั ยของโอโซน

ในระหว่ างการทำงานปกติ จะเกิ ดโอโซนขึ้ น โอโซนที่เ กิ ดขึ้ นจะไม่ ก่ อให้ เกิ ดอั นตรายต่ อผู้ ปฏิ บั ติ งาน อย่ างไรก็ ตาม แนะนำให้ ใช้ เครื่ องในบริ เวณที่ มี อากาศถ่ ายเทสะดวก
หากท่ านต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บโอโซน โปรดสอบถามจากตั วแทนจำหน่ าย Samsung ใกล้ บ้ านท่ าน

ความปลอดภั ยของสารปรอท

มี ส่ วนผสมของสารปรอท ต้ องกำจั ดตามกฎหมาย Local, State or Federal Laws (สหรั ฐอเมริ กาเท่ านั้ น)

การประหยั ดพลั งงาน

เครื่ องพิ มพ์ นี้ มี เทคโนโลยี การอนุ รั กษ์ พลั งงานขั้ นสู งที่ จะช่ วยลดความสิ้ นเปลื องพลั งงานเมือ ไม่ ได้ ใช้ งาน
เมื่ อเครื่ องพิ มพ์ ไม่ ได้ รั บข้ อมู ลเป็ นระยะเวลานาน ความสิ้ นเปลื องพลั งงานจะลดลงโดยอั ตโนมั ติ
ENERGY STAR และเครื่ องหมาย ENERGY STAR เป็ นเครื่ องหมายจดทะเบีย นในสหรั ฐอเมริ กา
สำหรั บรายละเอี ยดเพิ่ มเติ ม ว่ าด้ วยโปรแกรม ENERGY STAR ดู ที่ http://www.energystar.gov

การรี ไซเคิ ล

การรี ไซเคิ ลหรื อกำจั ดวั สดุ ที่ ใช้ ทำบรรจุ ภั ณฑ์ สำหรั บผลิ ตภั ณฑ์ นี้ โดยคำนึ งถึ งสิ่ งแวดล้ อม

จี นเท่ านั้ น

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，
我们会及时为您提供服务。

การกำจั ดผลิ ตภั ณฑ์ นี้ อย่ างถู กวิ ธี (ของเสี ยประเภทอุ ปกรณ์ ไฟฟ้ าและอิ เล็ กทรอนิ กส์)

(ใช้ กั บสหภาพยุ โรปและประเทศอื่ นๆ ในยุ โรปที่ มี ระบบกำจั ดขยะแบบการแยกเก็ บรวบรวม)



เครื่องหมายนี้ที่ปรากฏบนผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์เสริมหรือเอกสารแสดงว่า ไม่ควรกำจัดผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เสริมประเภทอิเล็กทรอนิกส์ (เช่น เครื่องชาร์จ ชุ ดหู ฟั ง สาย USB) ร่ วมกั บขยะในครั วเรื อนเมื่ อสิ้ นสุ ดอายุ การใช้ งาน
เพื่ อป้ องกั นความเสี ยหายที่ อาจเกิ ดขึ้ นกั บสิ่ งแวดล้ อมหรื อสุ ขภาพร่ างกายจากการกำจั ดของเสี ยที่ ไม่ สามารถควบคุ มได้
โปรดแยกของเสี ยเหล่ านี้ ออกจากของเสี ยประเภทอื่น ๆ และทำการรี ไซเคิ ลในลั กษณะที่ ส่ งเสริ มการนำแหล่ งวั สดุ กลั บมาใช้ ได้ อย่ างยั่ งยื น
ผู้ ใช้ ภายในครั วเรื อนควรติ ดต่ อกั บผู้ ค้ าปลี กที่ผู้ ใช้ ซื้ อผลิ ตภั ณฑ์ นี้ หรื อเจ้ าหน้ าที่ รั ฐบาลในพื้ นที่
เพื่ อขอทราบรายละเอี ยดสถานที่ และวิ ธี การจั ดการกั บผลิ ตภั ณฑ์ เพื่ อการรี ไซเคิ ลที่ ปลอดภั ยต่ อสิ่ งแวดล้ อม
ผู้ ใช้ ภาคธุ รกิ จควรติ ดต่ อกั บซั พพลายเออร์ และตรวจสอบข้ อกำหนดและเงื่ อนไขของสั ญญาการจั ดซื้ อ
ไม่ ควรรวมผลิ ตภั ณฑ์ นี้ และอุ ปกรณ์ เสริ มประเภทอิ เล็ กทรอส์ นิ กกั บของเสี ยเชิ งพาณิ ชย์ อื่ นๆ เมื่ อทำการกำจั ด

การกำจั ดแบตเตอรี่ ในผลิ ตภั ณฑ์ นี้ อย่ างถู กวิ ธี

(นำมาใช้ ในสหภาพยุ โรปและประเทศอื่ นๆ ในยุ โรปที่มี ระบบแยกขยะแบบส่ งคื นแบตเตอรี่)



เครื่องหมายนี้ที่ปรากฏบนแบตเตอรี่, คู่มือ หรือบรรจุภัณฑ์ แสดงว่าไม่กำจัดแบตเตอรี่ในผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับขยะในครัวเรือนเมื่อสิ้นอายุการใช้งาน
ตำแหน่งที่มีสัญลักษณ์ทางเคมี Hg, Cd หรือ Pb ปรากฏอยู่แสดงว่าแบตเตอรี่ประกอบด้วยสารปรอท, แคดเมียมหรือตะกั่วอยู่ในระดับที่อ้างอิงไว้ในคำสั่ง EC 2006/66 ข้ างต้ น หากไม่ มี การกำจั ดแบตเตอรี่ ที่ ถู กต้ อง สารประกอบเหล่ านี้ อาจเป็ นอั นตรายต่ อสุ ขภาพร่ างกายหรื อสิ่ งแวดล้ อมได้
เพื่ อปกป้ องทรั พยากรธรรมชาติ และเพื่ อสนั บสนุ นการนำแหล่ งวั สดุ กลั บมาใช้ โปรดแยกแบตเตอรี่ ออกจากขยะชนิ ดอื่ น
และรี ไซเคิ ลด้ วยระบบส่ งคื นแบตเตอรี่ แบบไม่ มี ค่ าใช้ จ่ ายภายในท้ องถิ่ น

การปล่ อยคลื่ นวิ ทยุ

ข้ อมู ล FCC สำหรั บผู้ ใช้

อุ ปกรณ์ นี้ เป็ นไปตามมาตราที่ 15 ของกฎข้ อบั งคั บ FCC การใช้ งานจะอยู่ ภายใต้ เงื่ อนไขสองประการต่ อไปนี้:

- อุ ปกรณ์ นี้ อาจไม่ ก่ อให้ เกิ ดคลื่ นรบกวนที่ เป็ นอั นตราย และ
- อุ ปกรณ์ นี้ ต้ องทนต่ อคลื่ นรบกวนต่ างๆ ที่ ได้ รั บ ซึ่ งรวมถึ งคลื่ นรบกวนที่ อาจเป็ นสาเหตุ ให้ เกิ ดการทำงานที่ ไม่ ต้ องการได้

อุ ปกรณ์ นี้ ได้ รั บการทดสอบและพบว่ าสอดคล้ องกั บข้ อจำกั ดสำหรั บอุ ปกรณ์ ดิ จิ ตั ลคลาส A เป็ นไปตามมาตราที่ 15 ของกฎข้ อบั งคั บ FCC
ข้อจำกัดเหล่านี้ออกแบบมาเพื่อป้องกันคลื่นรบกวนที่อาจเป็นอันตรายเมื่อทำการติดตั้งในที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้และสามารถส่งพลังงานคลื่นความถี่วิทยุ
หากไม่ ได้ ทำการติ ดตั้ งตามคำแนะนำและการใช้ งานผิ ดวิ ธี อาจก่ อให้ เกิ ดคลื่ นรบกวนต่ อระบบสื่ อสารที่ เป็ นอั นตรายได้ อย่ างไรก็ ตาม
ไม่มีการรับประกันว่าจะไม่เกิดคลื่นรบกวนขึ้นในการติดตั้งเฉพาะส่วน หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดคลื่นรบกวนต่อการรับสัญญาณของวิทยุหรือโทรทัศน์
ซึ่ งตรวจสอบได้ ด้ วยการเปิ ดและปิ ดอุ ปกรณ์ ผู้ ใช้ ควรจะต้ องพยายามแก้ ไขคลื่ นรบกวนดั งกล่ าวด้ วยวิ ธี การดั งต่ อไปนี้:

- ปรั บหรื อเปลี่ ยนตำแหน่ งของเสาอากาศรั บสั ญญาณ
- เพิ่ มระยะห่ างระหว่ างอุ ปกรณ์ และอุ ปกรณ์ รั บสั ญญาณ
- เชื่ อมต่ ออุ ปกรณ์ เข้ ากั บเต้ ารั บอื่ นที่ ไม่ ได้ ใช้ ต่ อกั บอุ ปกรณ์ รั บสั ญญาณ
- ติ ดต่ อขอความช่ วยเหลื อจากตั วแทนจำหน่ ายหรื อช่ างซ่ อมโทรทั ศน์ วิ ทยุ ที่ มี ประสบการณ์

การเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงที่ไม่ได้รับอนุมัติอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ผลิตที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้องกันอาจทำให้การมีอำนาจเด็ดขาดของผู้ ใช้ ในการใช้ อุ ปกรณ์ กลายเป็ นโมฆะ

ข้ อกำหนดเกี่ ยวกั บคลื่ นรบกวนวิ ทยุ สำหรั บประเทศแคนาดา

อุ ปกรณ์ ดิ จิ ตั ลนี้ ไม่ เกิ นขี ดจำกั ดคลาส A
สำหรับการปล่อยคลื่นเสียงวิทยุจากอุปกรณ์ดิจิตัลตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานอุปกรณ์ที่เป็นสาเหตุที่เกิดคลื่นแทรกที่มีชื่อว่า “อุปกรณ์ดิจิตัล” ICES-003 ของอุ ตสาหกรรมและวิ ทยาศาสตร์ แคนาดา

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

สหรั ฐอเมริ กา

Federal Communications Commission (FCC)

การแผ่ กระจายของคลื่ นตาม FCC ส่ วนที่ 15

อุ ปกรณ์ วิ ทยุ แบบ LAN พลั งงานต่ำ (อุ ปกรณ์ สื่ อสารไร้ส ายความถี่ วิ ทยุ (RF)) ทำงานในความถี่ 2.4 GHz/5 GHz อาจมี อยู่ (ฝั งอยู่) ภายในระบบเครื่องพิมพ์ของท่าน ส่วนนี้สามารถใช้ได้ก็ต่อเมื่อมีอุปกรณ์เหล่านี้ โปรดดูที่ป้ายกำกับของระบบเพื่อตรวจสอบการการมีอยู่ของอุปกรณ์ไร้สาย

อุ ปกรณ์ ไร้ สายที่ อาจอยู่ ในระบบของท่ านอาจเหมาะสำหรั บใช้ ในสหรั ฐอเมริ กาหากมี หมายเลข FCC ID บนป้ ายกำกั บของระบบ

FCC ได้ กำหนดแนวทางทั่ วไปเกี่ ยวกั บการแยกห่ างระหว่ างอุ ปกรณ์ กั บตั วคนไว้ 20 ซม . (8 นิ้ ว) สำหรั บการใช้อุ ปกรณ์ ไร้ สายใกล้ กั บตั วคน (ไม่รวมถึงส่วนปลายสุด) อุปกรณ์นี้ควรใช้งานให้ห่างจากตัวคนมากกว่า 20 ซม. (8 นิ้ว) เมื่อเปิดอุปกรณ์ไร้สาย พลังงานเอาต์พุตของอุปกรณ์ไร้สาย (หรื ออุ ปกรณ์) ที่ อาจอยู่ ภายในเครื่ องพิ มพ์ มี ค่ าต่ำกว่ าขี ดจำกั ดการระเบิ ด RF ที่ กำหนดโดย FCC

อุ ปกรณ์ รั บส่ งสั ญญาณจะต้ องไม่ ทำงานพร้ อมกั บเสาอากาศหรื ออุ ปกรณ์ รั บส่ งสั ญญาณอื่ น

การใช้ งานของอุ ปกรณ์ นี้ จะอยู่ ภายใต้ เงื่ อนไขสองประการต่ อไปนี้: (1) อุ ปกรณ์ นี้ อาจไม่ ก่ อให้ เกิ ดคลื่ นรบกวนที่ เป็ นอั นตราย และ (2) อุ ปกรณ์ นี้ ต้ องทนต่ อคลื่ นรบกวนต่ างๆ ที่ ได้ รั บ ซึ่ งรวมถึ งคลื่ นรบกวนที่ อาจเป็ นสาเหตุ ให้ เกิ ดการทำงานที่ ไม่ ต้ องการของอุ ปกรณ์ ได้

⚠ อุปกรณ์ไร้สายไม่อยู่ในส่วนที่ผู้ใช้สามารถให้บริการเองได้ ห้ามทำการดัดแปลงใดๆ การดัดแปลงอุปกรณ์ไร้สายอาจทำให้การรับรองการใช้งานเป็นโมฆะ ให้ ติ ดต่ อผู้ ผลิ ตเพื่ อขอรั บการบริ การ

ข้ อกำหนดสำหรั บการใช้ LAN แบบไร้ สาย :

⚠ ในขณะที่ ติ ดตั้ งหรื อใช้ งานอุ ปกรณ์ รั บส่ งสั ญญาณและเสาอากาศร่ วมกั น อาจทำให้ ขี ดจำกั ดการระเบิ ดของความถี่ วิ ทยุ 1m W/cm2 อาจเกิ นระยะทางที่ ใกล้ กั บเสาอากาศที่ ติ ดตั้ ง ดังนั้ น ผู้ ใช้ ต้ องรั กษาระยะห่ างอย่ างน้ อย 20 ซม . จากเสาอากาศทุ กครั้ ง อุ ปกรณ์ นี้ ไม่ สามารถใช้ ร่ วมกั บอุ ปกรณ์ รั บส่ งสัญ ญาณหรื อเสาอากาศส่ งสั ญญาณอื่ นๆ

รั สเซี ยเท่ านั้ น

AB57

เยอรมนี เท่ านั้ น

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

เฉพาะประเทศอิ สราเอล

מספר אישור אלחוטי של משרד התקשורת 51-24146
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר ולא
לעשות בו כל שינוי טכני אחר

ตุ รกี เท่ านั้ น

- RoHS

  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

การเปลี่ ยนปลั๊ กแบบประกอบในตั ว (สำหรั บสหราชอาณาจั กรเท่ านั้ น)

สิ่ งสำคั ญ

สายไฟฟ้ าใหญ่ เข้ าเครื่ องใช้ ปลั๊ กขนาด 13 แอมป์ (BS 1363) มาตรฐาน และมี ฟิ วส์ ขนาด 13 แอมป์ เมื่ อท่ านเปลี่ยน หรื อตรวจสอบฟิ วส์ ท่านต้องประกอบฟิวส์ขนาด 13 แอมป์ที่ถูกต้องกลับเข้าไปใหม่ จากนั้น ใส่ฝาครอบฟิวส์ หากฝาครอบฟิวส์หาย ห้ามใช้ปลั๊กนั้นจนกว่าจะมีฝาครอบฟิวส์อันใหม่ ติ ดต่ อพนั กงานขายผลิ ตภั ณฑ์

ปลั๊ กขนาด 13 แอมป์ เป็ นชนิ ดที่ ใช้ กั นอย่ างแพร่ หลายที่ สุ ดในสหราชอาณาจั กร อย่ างไรก็ ดี อาคารบางหลั ง (ส่ วนใหญ่ คื ออาคารเก่ า) ไม่ มี เต้ ารั บสำหรั บปลั๊ กขนาด 13 แอมป์ จำเป็ นต้ องซื้ ออะแด็ ปเตอร์ ที่ เหมาะสมสำหรั บปลั๊ ก ห้ ามเคลื่ อนย้ ายปลั๊ กแบบหล่ อติ ดผนั ง

หากสายไฟของปลั๊ กแบบหล่ อติ ดผนั งขาด ให้ ทิ้ งไปทัน ที ห้ ามต่ อขดลวดของปลั๊ กใหม่ เนื่ องจากอาจถู กไฟดู ดได้ ถ้ าเสี ยบปลั๊ กนี้ กั บเต้ ารั บ

คำเตื อนที่ สำคั ญ :

ต้ องต่ อสายดิ นเครื่ องนี้

ขดลวดในสายไฟหลั กมี รหั สสี ต่ างๆ ดั งต่ อไปนี้:

- **สีเขียวและสีเหลือง:** สายดิ น
- **สีน้ำเงิน:** สายกลาง
- **สีน้ำตาล:** สายมี ไฟ

ถ้ าขดลวดในสายไฟหลั กไม่ ตรงกั บสี ที่ อยู่ บนปลั๊ กของท่ าน ให้ ทำดั งต่ อไปนี้:

ท่านต้องต่อลวดสีเขียวและสีเหลืองเข้ากับขาทีมี ตัว "E" กำกับ หรือมี "สัญลักษณ์สายดิน" เพื่อความปลอดภัย หรือสีเขียวและสีเหลือง หรือสีเขียว

ท่ านต้ องต่ อลวดสี น้ำเงิ นเข้ ากั บขาที่ มี ตั ว "N" กำกั บ หรื อสี ดำ

ท่ านต้ องต่ อลวดสี น้ำตาลเข้ ากั บขาที่ มี ตั ว "L" กำกั บ หรื อสี แดง

ต้ องมี ฟิ วส์ ขนาด 13 แอมป์ ในปลั๊ ก อะแด็ ปเตอร์ หรื อแผงจ่ ายไฟ

คำประกาศเรื่ องความสอดคล้ องกั น (ประเทศในยุ โรป)

การอนุ มั ติ และการรั บรอง

เครื่องหมาย CE ที่นำมาใช้กับผลิตภัณฑ์นี้เป็นสัญลักษณ์ของ Samsung Electronics Co., Ltd. คำประกาศเรื่องความสอดคล้องกันกับคำสั่ง 93/68/EEC ของสหภาพยุ โรปที่ นำมาใช้ ต่ อไปนี้ จะมี ข้ อมู ลสมบู รณ์ จนถึ งวั นที่ ระบุ:

ด้ วยเหตุ นี้ Samsung Electronics ขอประกาศว่ าผลิ ตภั ณฑ์ นี้ สอดคล้ องกั บข้ อกำหนดที่ จำเป็ นและมาตรการอื่ นๆ ที เกี่ ยวข้ องของ :

ML-551x Series, ML-651x Series: คำสั่ ง R&TTE (1999/5/EC)

ท่านอาจขอข้อมูลเกี่ยวกับการประกาศความสอดคล้องได้ที่ **www.samsung.com/printer** ไปที่สนับสนุน > ศูนย์ดาวน์โหลด และป้อนชื่อเครื่องพิมพ์ (MFP) ของท่ านเข้ าไป เพื่ อค้ นหาใน EuDoC

1 มกราคม 2538: คำสั่ งของสภา 2006/95/ การประมาณการของ EC ว่ าด้ วยกฎหมายของรั ฐสมาชิ กที่ เกี่ ยวข้ องกั บอุ ปกรณ์ ที่ มี แรงดั นไฟฟ้ าต่ำ

1 มกราคม 2539: คำสั่งของสภา 2004/108/EC (92/31/EEC) การประมาณการของกฎหมายของรัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความเข้ากันได้ของแม่เหล็กไฟฟ้า

9 มีนาคม 2542: คำสั่ งของสภา 1999/5/EC ว่ าด้ วยอุ ปกรณ์ วิ ทยุ และอุ ปกรณ์ ปลายทางโทรคมนาคมและความเข้ ากั นได้ ของแต่ ละอุ ปกรณ์ ขอรั บข้ อมู ลคำประกาศโดยละเอี ยด การกำหนดนิ ยามคำสั่ งที่ เกี่ ยวข้ อง และมาตรฐานอ้ างอิ งได้ จากตั วแทนจำหน่ าย Samsung Electronics Co., Ltd.

ข้ อมู ลการอนุ ญาตใช้ วิ ทยุ ของยุ โรป (สำหรั บผลิ ตภัณ ฑ์ อุ ปกรณ์ วิ ทยุ ที่ ได้ รั บอนุ ญาตใน EU)

อุ ปกรณ์ วิ ทยุ แบบ LAN พลั งงานต่ำ (อุ ปกรณ์ สื่ อสารไร้สายความถี่ วิ ทยุ (RF)) ทำงานในความถี่ 2.4 GHz/5 GHz อาจมี อยู่ (ฝั งอยู่) ภายในระบบเครื่ องพิ มพ์ ของท่ านที่ ใช้ ภายในบ้ านหรื อสำนั กงาน ส่ วนนี้ สามารถใช้ ได้ ก็ ต่ อเมื่ อมี อุ ปกรณ์ เหล่ านี้ โปรดดู ที่ ป้ ายกำกั บของระบบเพื่ อตรวจสอบการการมี อยู่ ของอุ ปกรณ์ ไร้ สาย

อุ ปกรณ์ ไร้ สายที่ อาจอยู่ ในระบบของท่ านอาจเหมาะสำหรั บใช้ ในสหภาพยุ โรปหรื อพพื้ นที่ อื่ นๆ ที่ เกี่ ยวข้ องกั น หากมี เครื่ องหมาย CE ที่ มี CE หมายเลขทะเบี ยนและสั ญลั กษณ์ เตื อนอยู่ บนป้ ายกำกั บของระบบ

พลังงานเอาต์พุตของอุปกรณ์ไร้สาย (หรืออุปกรณ์) ที่อาจอยู่ภายในเครื่องพิมพ์ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการระเบิด RF ที่กำหนดโดย R&TTE แบบไดเร็กทีฟ

การอนุ ญาตใช้ ระบบไร้ สายภายใต้ คุ ณสมบั ติ ของรั ฐสมาชิ กในยุ โรป :

EU

ออสเตรีย, เบลเยี่ยม, ไซปรัส, สาธารณรัฐเช็ก, เดนมาร์ก, แอสโตเนีย, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส (ที่มีข้อจำกัดความถี่), เยอรมัน, กรีก, ฮังการี, ไอร์แลนด์, อิตาลี, ลั ตเวี ย , ลิ ท ัวเนี ย , ลั กเซมเบิ ร์ ก , มอลต้ า , เนเธอร์แ ลนด์, โปแลนด์, โปรตุ เกส , สโลวาเกี ย , สโลเวเนี ย , สเปน , สวี เดน และสหราชอาณาจั กร

ประเทศ EEA/EFTA

ไอซ์ แลนด์, ลิ กเตนสไตน์, นอร์ เวย์ และสวิ ตเซอร์ แลนด์

รั ฐสมาชิ กยุ โรปที่ ใช้ ข้ อจำกั ด :

- **EU:** ในฝรั่ งเศส ช่ วงความถี่ ที่ จำกั ดคื อ 2,446.5-2,483.5 MHz สำหรับ อุ ปกรณ์ ที่ มี กำลั งส่ งสู งกว่ า 10 mW เช่ น อุ ปกรณ์ ไร้ สาย
- **ประเทศ EEA/EFTA:** ปั จจุ บั น ไม่ มี การจำกั ด

ข้ อกำหนดของอุ ปกรณ์ ไร้ สาย

อุ ปกรณ์ วิ ทยุ แบบ LAN พลั งงานต่ำ (อุ ปกรณ์ สื่ อสารไร้ส ายความถี่ วิ ทยุ (RF)) ทำงานในความถี่ 2.4 GHz/5 GHz อาจมี อยู่ (ฝั งอยู่) ภายในระบบเครื่ องพิ มพ์ ของท่ าน ส่ วนต่ อไปนี้ เป็ นภาพรวมทั่ วไปสำหรั บการพิ จารณาขณะใช้ านอุ ปกรณ์ไ ร้ สาย

ข้ อจำกั ดเพิ่ มเติ ม , ข้ อควรระวั ง และความเกี่ ยวข้อ งกั บประเทศที่ กำหนดจะแสดงอยู่ ในส่ วนประเทศที่กำ หนด (หรื อส่ วนกลุ่ มประเทศ) อุปกรณ์ไร้สายในระบบของท่านมีคุณสมบัติที่จะใช้ในประเทศที่ได้รับการกำหนดตามเครื่องหมายการอนุญาตใช้วิทยุบนป้ายกำกับของระบบเท่านั้น หากประเทศที่ ท่ านจะใช้ อุ ปกรณ์ ไร้ สายไม่ มี อยู่ ในรายการนี้ ให้ ติ ดต่ อตั วแทนการอนุ ญาตใช้ วิ ทยุ ท้ องถิ่ นเพื่ อดู ความต้ องการเพิ่ มเติ ม อุ ปกรณ์ ไร้ สายเป็ นอุ ปกรณ์ ที่ มี ข้ อกำหนดชั ดเจนและไม่ อนุ ญาตให้ ใช้

พลังงานเอาต์พุตของอุปกรณ์ไร้สาย (หรืออุปกรณ์) ที่อาจอยู่ภายในเครื่องพิมพ์ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการระเบิด RF ที่ทราบกันปัจจุบัน เนื่องจากอุปกรณ์ไร้สาย (ซึ่ งอาจอยู่ ภายในเครื่ องพิ มพ์ ของท่ าน) จะส่ งพลัง งานที่ ต่ำ กว่ าที่ ได้ รั บอนุ ญาตในมาตรฐานความปลอดภั ยความถี่ วิ ทยุ และที่ แนะนำ ผู้ ผลิ ตจึ งเชื่ อมั่ นว่ าอุ ปกรณ์ เหล่ านี้ ปลอดภั ยสำหรั บใช้ งาน แม้ ระดั บพลั งงานจะไม่ มาก ควรระวัง อย่ าให้ ผู้ ใดสั มผั สถู กระหว่ างการทำงาน

ตามคำแนะนำทั่ วไปสำหรั บการใช้ งานอุ ปกรณ์ ไร้ สายใกล้ กั บตั วคน อุ ปกรณ์ ไร้ สายนี้ ควรอยู่ ห่ างจากตั วคน 20 ซม . (ไม่ รวมถึ งส่ วนปลายสุ ด) อุ ปกรณ์ นี้ ควรใช้ งานให้ ห่ างจากตั วคนมากกว่ า 20 ซม . เมื่ อเปิ ดอุ ปกรณ์ ไร้ สายและรั บส่ งสั ญญาณ

อุ ปกรณ์ รั บส่ งสั ญญาณจะต้ องไม่ ทำงานพร้ อมกั บเสาอากาศหรื ออุ ปกรณ์ รั บส่ งสั ญญาณอื่ น

ในบางกรณี จะมี การจำกั ดการใช้ อุ ปกรณ์ ไร้ สาย ตั วอย่ างของข้ อจำกั ดพื้ นฐานที่ แสดงไว้ ด้ านล่ างนี้:

⚠ อุ ปกรณ์ สื่ อสารไร้ สายความถี่ วิ ทยุ อาจส่ งสั ญญาณรบกวนอุ ปกรณ์ ทางการบิ น ข้ อกำหนดทางการบิ นปั จจุ บั นจึ งต้ องทำการปิ ดอุ ปกรณ์ ไร้ สายขณะที่ อยู่ บนเครื่ องบิ น IEEE 802.11 (หรื อที เรี ยกว่ าอี เธอร์ เน็ ตแบบไร้ สาย) และอุ ปกรณ์ สื่ อสารบลู ทู ธ เป็ นตั วอย่ างของอุ ปกรณ์ ที่ สื่ อสารแบบไร้ สาย

⚠ ในสภาพแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการรบกวนอุปกรณ์หรือบริการอื่นอาจเป็นอันตรายหรือทำให้เกิดอันตรายได้ การใช้งานอุปกรณ์ไร้สายจึงถูกจำกัดหรือห้ามใช้ สนามบิ น , โรงพยาบาล และบริ เวณที่ มี การรั่ วไหลของออกซิ เจนหรื อก๊ าซไวไฟคื อตั วอย่ างของที่ ที่ จำกั ดหรื อห้ ามการใช้ อุ ปกรณ์ ไร้ สาย เมื่ อท่ านอยู่ ในสภาพแวดล้ อมที่ ไม่ ทราบแน่ ชั ดเกี่ ยวกั บบทลงโทษในการใช้ อุ ปกรณ์ ไร้ สาย ให้ สอบถามจากเจ้ าหน้ าที่ เพื่ อขอรั บอนุ ญาตก่ อนที่ จะเปิ ดอุ ปกรณ์ ไร้ สาย

⚠ ในแต่ละประเทศจะมีข้อจำกัดในการใช้อุปกรณ์ไร้สายที่แตกต่างกัน เมื่อระบบของท่านมีอุปกรณ์ไร้สาย เมื่อต้องมีการเดินทางระหว่างประเทศกับระบบของท่าน ให้ ตรวจสอบเจ้ าหน้ าที่ ที่ ให้ อนุ ญาตใช้ วิ ทยุ ท้ องถิ่ นเกี่ ยวกั บข้ อจำกั ดในการใช้ อุ ปกรณี ไร้ สายในประเทศปลายทางก่ อนที่ จะย้ ายหรื อเดิ นทาง

⚠ หากระบบของท่ านมาพร้ อมกั บอุ ปกรณ์ ไร้ สายภายใน ไม่ ควรใช้ งานอุ ปกรณ์ ไร้ สายหากไม่ มี ฝาครอบหรื อสิ่ง ห่ อหุ้ มใดๆ อย่ างในตำแหน่ งที่ ถู กต้ อง และประกอบอย่ างถู กต้ องแล้ ว

⚠ อุปกรณ์ไร้สายไม่อยู่ในส่วนที่ผู้ใช้สามารถให้บริการเองได้ ห้ามทำการดัดแปลงใดๆ การดัดแปลงอุปกรณ์ไร้สายอาจทำให้การรับรองการใช้งานเป็นโมฆะ ให้ ติ ดต่ อผู้ ผลิ ตเพื่ อขอรั บการบริ การ

⚠ ใช้เฉพาะคนขับที่ได้รับอนุญาตในประเทศที่จะใช้อุปกรณ์ โปรดดูที่ชุดการคืนค่าระบบของผู้ผลิตหรือติดต่อฝ่ายเทคนิคของผู้ผลิตสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ใบอนุ ญาต OpenSSL

ลิ ขสิ ทธิ์ ฉ 1998-2001 The OpenSSL Project สงวนลิ ขสิ ทธิ์

อนุ ญาตให้ ทำการแจกจ่ ายและใช้ แหล่ งข้ อมู ลและรู ปแบบไบนารี่ โดยมี หรื อไม่ มี การดั ดแปลงได้ หากตรงตามเงื่ อนไขดั งต่ อไปนี้:

1. การแจกจ่ ายรหั สแหล่ งข้ อมู ลต้ องรวมประกาศเรื่ องลิ ขสิ ทธิ์ ข้ างต้ น รายการเงื่ อนไขนี้ และการปฏิ เสธความรั บผิ ดชอบดั งต่ อไปนี้
2. การแจกจ่ ายใหม่ ซึ่ งรู ปแบบสองทางต้ องจั ดทำประกาศเรื่ องลิ ขสิ ทธิ์ ข้ างต้ นอี กครั้ ง
   รายการนี้ ของเงื่ อนไขและการเพิ กถอนสิ ทธิ ดั งต่อ ไปนี้ ในรู ปของงานเอกสาร และ / หรื อวั สดุ อื่ นๆ ที่จั ดเตรี ยมไว้ สำหรั บการแจกจ่ าย
3. สื่อโฆษณาทั้งหมดที่กล่าวถึงคุณสมบัติหรือการใช้ซอฟต์แวร์นี้ต้องแสดงการรับรองดังต่อไปนี้: “ผลิตภัณฑ์นี้ได้รวมซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดย OpenSSL Project เพื่ อใช้ ใน OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)”
4. ต้ องไม่ ใช้ ชื่ อ “OpenSSL Toolkit” และ “OpenSSL Project” เพื่ อรั บรองอย่ างเป็ นทางการหรื อส่ งเสริ มผลิ ตภั ณฑ์ ที่ เกิ ดจากซอฟต์ แวร์ นี้
5. โดยไม่ ได้ รั บอนุ ญาตก่ อนล่ วงหน้ า สำหรั บการขออนุญ าตเป็ นลายลั กษณ์ อั กษร กรุ ณาติ ดต่ อ openssl-core@openssl.org
6. ห้ ามเรี ยกผลิ ตภั ณฑ์ ที่ มาจากซอฟต์ แวร์ นี้ ว่ า “OpenSSL” หรื อห้ ามให้ คำว่ า “OpenSSL” ปรากฏในชื่ อต่ างๆ
   โดยไม่ ได้ รั บอนุ ญาตอย่ างเป็ นลายลั กษณ์ อั กษรจาก OpenSSL Project
7. การแจกจ่ายในรูปแบบใดๆ ก็ตามต้องปรากฏพร้อมกับคำรับรองต่อไปนี้: “ผลิตภัณฑ์นี้รวมทั้งซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดย OpenSSL Project เพื่อใช้งานใน OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)”

ซอฟต์แวร์นี้จัดหาโดย OpenSSL PROJECT ``ในฐานะเป็น” และขอปฏิเสธการรับประกันโดยคำพูดหรือบอกเป็นนัยใดๆ รวมทั้ง แต่ไม่จำกัดเพียงแต่นั้น การรั บประกั นที่ บอกเป็ นนั ยในทางการค้ า และเงื่ อนไขที่ เหมาะสมสำหรั บการใช้ งานตามจุ ดประสงค์ พิ เศษเฉพาะ OpenSSL PROJECT หรื อตั วแทนแจกจ่ ายของบริ ษั ทจะไม่ รั บชอบต่ อความเสี ยหายใดๆ ทั้ งในทางตรง ทางอ้ อม อุ บั ติ การณ์ พิ เศษ คำเตื อนหรื อความเสี ยหายต่ อเนื่ อง (รวมถึ งแต่ ไม่ จำกั ดเฉพาะการจั ดซื้ อสิ นค้ าหรื อบริ การทดแทน การสู ญเสี ยการใช้ งาน ข้ อมู ลหรื อผลกำไร หรื อเหตุ ขั ดข้ องทางธุ รกิ จ) ที่ มี สาเหตุ และจากทฤษฎี ของความรั บผิ ด ไม่ว่ าจะอยู่ ในรู ปของสั ญญา ความรั บผิ ดอั นเข้ มงวดหรื อการละเมิ ด (รวมถึ งการละเลยหรื ออย่ างอื่ น) ที่ เกิ ดขึ้ นจากการใช้ ซอฟต์ แวร์ นี้ แม้ จะได้ รั บคำแนะนำถึ งความน่ าจะเป็ นของการเกิ ดความเสี ยหายดั งกล่ าว

ผลิตภัณฑ์นี้รวมซอฟต์แวร์คริปโตกราฟิกที่เขียนขึ้นโดย Eric Young (eay@cryptsoft.com) ผลิตภัณฑ์นี้รวมซอฟต์แวร์ที่เขียนขึ้นโดย Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)

ใบอนุ ญาตดั้ งเดิ มของ SSLeay

ลิ ขสิ ทธิ์ ฉ 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) สงวนลิ ขสิ ทธิ์

ชุดผลิตภัณฑ์นี้เป็นส่วนเพิ่มเติมของ SSL ที่เขียนขึ้นโดย Eric Young (eay@cryptsoft.com) ส่วนเพิ่มเติมนี้เขียนขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับ Netscapes SSL คลั งข้ อมู ลนี้ สามารถนำมาใช้ ในเชิ งการพาณิ ชย์ และไม่ ใช่ เพื่ อการพาณิ ชย์ ได้ โดยไม่ เสี ยค่ าใช้ จ่ าย ตราบใดที่ ปฏิ บั ติ ตามเงื่ อนไขต่ อไปนี้ เงื่อนไขต่อไปนี้นำมาใช้กับรหัสทั้งหมดที่พบในการกระจายผลิตผัณฑ์นี้ ไม่ว่าจะเป็นรหัส RC4, RSA, lhash, DES ฯลฯ ไม่ใช่เพียงแค่รหัส SSL เท่านั้น เอกสาร SSL ที่ รวมอยู่ ในการแจกจ่ ายนี้ ได้ รั บการคุ้ มครองภายใต้ เงื่ อนไขลิ ขสิ ทธิ์ เดี ยวกั น ยกเว้ นผู้ ถื อครอง คื อ Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) ลิ ขสิ ทธิ์ ยั งเป็ นของ Eric Young และห้ ามเคลื่ อนย้ ายประกาศเรื่ องลิ ขสิ ทธิ์ ใดๆ ที่ อยู่ ในรหั ส ถ้ าชุ ดผลิ ตภั ณฑ์ นี้ นำมาใช้ ในผลิ ตภั ณฑ์ Eric Young ควรได้รับการกล่าวถึงในฐานะผู้เขียนส่วนต่างๆ ของคลังข้อมูลที่นำมาใช้ ซึ่งอาจอยู่ในรูปแบบของข้อความแจ้งข้อมูลเมื่อเริ่มต้นโปรแกรมหรือในรูปงานเอกสาร (ออนไลน์ หรื ออข้ อมู ล) ที่ ให้ พร้ อมกั บชุ ดผลิ ตภั ณฑ์

อนุ ญาตให้ ทำการแจกจ่ ายและใช้ แหล่ งข้ อมู ลและรู ปแบบไบนารี่ โดยมี หรื อไม่ มี การดั ดแปลงได้ หากตรงตามเงื่ อนไขดั งต่ อไปนี้:

1. การแจกจ่ ายรหั สต้ นทางต้ องรวมประกาศเรื่ องลิ ขสิท ธิ์ รายการนี้ ของเงื่ อนไขและการเพิ กถอนสิ ทธิ์ดั งต่ อไปนี้
2. การแจกจ่ ายใหม่ ซึ่ งรู ปแบบสองทางต้ องจั ดทำประกาศเรื่ องลิ ขสิ ทธิ์ ข้ างต้ นอี กครั้ ง
   รายการนี้ ของเงื่ อนไขและการเพิ กถอนสิ ทธิ ดั งต่อ ไปนี้ ในรู ปของงานเอกสาร และ / หรื อวั สดุ อื่ นๆ ที่จั ดเตรี ยมไว้ สำหรั บการแจกจ่ าย
3. สื่อโฆษณาทั้งหมดที่กล่าวถึงคุณสมบัติหรือการใช้ซอฟต์แวร์นี้ต้องแสดงการรับรองดังต่อไปนี้: “ผลิตภัณฑ์นี้รวมซอฟต์แวร์คริปโตกราฟิกที่เขียนขึ้นโดย Eric Young (eay@cryptsoft.com)” คำว่า 'คริปโตกราฟิก' สามารถละไว้ถ้างานประจำที่ทำจากไลบรารีที่กำลังใช้อยู่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับคริปโตกราฟิก :-)
4. ถ้ าท่ านรวมรหั สเฉพาะใดๆ ของ Windows (หรื ออคำสั่ ง) จากไดเร็ กทอรี่ ของโปรแกรม (รหั สโปรแกรม) ท่ านต้ องรวมการรั บรองต่ อไปนี้:
   “ ผลิ ตภั ณฑ์ นี้ รวมซอฟต์ แวร์ ที่ เขี ยนขึ้ นโดย Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)”

ซอฟต์ แวร์ นี้ จั ดหาโดย ERIC YOUNG `` ในฐานะเป็ น ” และขอปฏิ เสธการรั บประกั นโดยคำพู ดหรื อบอกเป็ นนั ยใดๆ รวมทั้ ง แต่ ไม่ จำกั ดเพี ยงแต่ นั้ น การรั บประกั นที่ บอกเป็ นนั ยในทางการค้ า และเงื่ อนไขที่ เหมาะสมสำหรั บการใช้ งานตามจุ ดประสงค์ พิ เศษเฉพาะ ผู้เขียนหรือตัวแทนแจกจ่ายของผู้เขียนจะไม่รับผิดต่อความเสียหายใดๆ ทั้งในทางตรง ทางอ้อม อุบัติการณ์ พิเศษ คำเตือนหรือความเสียหายต่อเนือง (รวมถึ งแต่ ไม่ จำกั ดเฉพาะการจั ดซื้ อสิ นค้ าหรื อบริ การทดแทน การสู ญเสี ยการใช้ งาน ข้ อมู ลหรื อผลกำไร หรื อเหตุ ขั ดข้ องทางธุ รกิ จ) ที่ มี สาเหตุ และจากทฤษฎี ของความรั บผิ ด ไม่ว่ าจะอยู่ ในรู ปของสั ญญา ความรั บผิ ดอั นเข้ มงวดหรื อการละเมิ ด (รวมถึ งการละเลยหรื ออย่ างอื่ น) ที่ เกิ ดขึ้ นจากการใช้ ซอฟต์ แวร์ นี้ แม้ จะได้ รั บคำแนะนำถึ งความน่ าจะเป็ นของการเกิ ดความเสี ยหายดั งกล่ าว

ไม่ สามารถเปลี่ ยนแปลงเงื่ อนไขของการรั บรองและการแจกจ่ ายเวอร์ ชั่ นสาธารณะหรื ออคำสั่ งของรหั สนี้ เช่ น ไม่ สามารถคั ดลอกรหั สนี้ และวางไว้ ในใบอนุ ญาตการแจกจ่ ายอื่ น [รวมถึ ง GNU Public Licence]

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

เกี่ ยวกั บคู่ มื อผู้ ใช้ เล่ มนี้

คู่ มื อผู้ ใช้ นี้ จะให้ ข้ อมู ลที่ เกี่ ยวข้ องกั บวิธี การใช้ เครื่ องพิ มพ์ มี ประโยชน์ ต่ อผู้ ใช้ ใหม่ๆ และผู้ ใช้ ขั้ นสู ง โดยสามารถอ้ างอิ งคู่ มื อนี้ สำหรั บการติ ดตั้ งและการใช้ เครื่ องพิ มพ์

- กรุ ณาอ่ านข้ อมู ลเกี่ ยวกั บความปลอดภั ยก่ อนใช้ เครื่ องพิ มพ์
- ถ้ าท่ านมี ปั ญหาขณะใช้ เครื่ องพิ มพ์ โปรดดู ที่ หั วข้ อ *วิ ธี แก้ ไขปั ญหา* (ดู ที่ " การแก้ ไขปั ญหาเบื้ องต้ น " ใน หน้ า 76)
- ดู คำต่ างๆ ที่ นำมาใช้ ในคู่ มื อผู้ ใช้ นี้ ได้ จากหัว ข้ ออภิ ธานศั พท์ (ดู ที่ " อภิ ธานศั พท์" ใน หน้ า 115)
- ภาพประกอบทั้ งหมดในคู่ มื อผู้ ใช้ นี้ อาจแตกต่ างจากในเครื่ องพิ มพ์ ของท่ าน ขึ้ นอยู่ กั บตั วเลื อกหรื อรุ่ นของเครื่ องพิ มพ์
- ขั้ นตอนการดำเนิ นการส่ วนใหญ่ ในคู่ มื อผู้ ใช้ นี้จ ะใช้ ร่ วมกั บ Windows XP

รู ปแบบ

ถ้ อยคำบางคำในคู่ มื อนี้ จะใช้ แทนกั นได้ ดั งนี้:

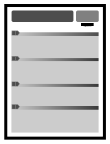
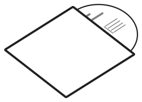
- เอกสารมี ความหมายอย่ างเดี ยวกั บคำว่ าต้ นฉบั บ
- กระดาษมี ความหมายอย่ างเดี ยวกั บคำว่ าสื่ อหรื อสื่อ สิ่ งพิ มพ์
- เครื่ องหมายถึ งเครื่ องพิ มพ์ หรื อ MFP

ดู รู ปแบบต่ างๆ ที่ อยู่ ในคู่ มื อนี้ ได้ จากตารางต่อ ไปนี้:

รู ปแบบ	คำอธิ บาย	ตัวอย่ าง
ตั วหนา	สำหรั บข้ อความบนหน้ าจอหรื อชื่ อปุ่ มบนเครื่ อง	Start
หมายเหตุ	แสดงข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อกำหนดเฉพาะโดยละเอียดเกี่ยวกับฟังก์ชั่นและคุณสมบัติของเครื่ อง	รูปแบบวันที่อาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ
ข้ อควรระวั ง	แสดงข้ อมู ลผู้ ใช้ เพื่ อป้ องกั นอุ ปกรณ์ จากการขั ดข้ องหรื อชำรุ ดเสี ยหายทางกลไก	อย่าสัมผัสพื้นผิวส่วนที่เป็นสีเขียวของหน่วยประมวลผลภาพโดยเด็ ดขาด
เชิ งอรรถ	แสดงข้ อมู ลเพิ่ มเติ มที่ ละเอี ยดยิ่ งขึ้ นเกี่ ยวกั บคำหรื อวลี เฉพาะ	a. จำนวนหน้ าต่ อนาที
(“ การอ้ างอิ งไขว้”)	แนะนำผู้ ใช้ ให้ ทราบถึ งหน้ าอ้ างอิ งเพื่ อดู ข้ อมูล โดยละเอี ยดเพิ่ มเติ ม	(ดู การค้ นหาข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม)

การค้ นหาข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม

ท่ านจะพบข้ อมู ลการตั้ งค่ าและการใช้ เครื่ องจากแหล่ งข้ อมู ลต่ อไปนี้ ในรู ปของเอกสารกระดาษหรื อบนหน้ าจอ

ชื่อวัสดุอุปกรณ์	คำอธิบาย
คู่มือการติดตั้งอย่างเร็ว 	คู่ มื อนี้ จะมี ข้ อมู ลทั่ วไปเกี่ ยวกั บการติ ดตั้ง เครื่ องของท่ าน
คู่ มื อผู้ ใช้ 	คู่ มื อนี้ แสดงคำแนะนำที ละขั้ นตอนเพื่ อใช้ คุ ณสมบั ติ แบบเต็ มรู ปแบบของเครื่ อง และยั งมี ข้ อมู ลเกี่ ยวกั บการบำรุ งรั กษาเครื่ อง วิ ธี แก้ ไขปั ญหาและการเปลี่ ยนวั สดุ สิ้ นเปลื อง
วิ ธี ใช้ ไดรเวอร์ 	วิธีใช้นี้แสดงข้อมูลวิธีใช้เกี่ยวกับไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์และคำแนะนำวิธีการตั้งค่าตัวเลือกต่างๆ สำหรับการพิมพ์ (ดูที่ "วิธีการใช้งาน" ใน หน้า 52)
เว็บไซต์ของ Samsung	ถ้าท่านเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต ท่านจะสามารถดูวิธีใช้ ระบบสนับสนุน ไดรเวอร์ของเครื่อง คู่มือ และข้อมูลการสั่งซื้อได้จากเว็บไซต์ Samsung www.samsung.com/printer
ซอฟต์แวร์ที่ดาวน์โหลดได้	ท่ านสามารถดาวน์ โหลดซอฟต์ แวร์ เพื่ อการใช้ งานได้ จากเว็ บไซต์ Samsung • SyncThru ™ Web Admin Service: สะดวกสำหรั บผู้ ดู แลเครื อข่ าย ที่ จำเป็ นต้ องจั ดการกั บคอมพิ วเตอร์ หลายเครื่ องในเวลาเดี ยวกั น โปรแกรมนี้ ใช้ สำหรั บแบบจำลองเครื อข่ ายเท่ านั้ น (http://solution.samsungprinter.com) • Samsung AnyWeb Print: ช่ วยให้ ผู้ ใช้ สามารถจั บภาพหน้ าจอของเว็ บไซต์ ใน Windows Internet Explorer ได้ อย่ างง่ ายดาย (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint)

คุ ณสมบั ติ ต่ างๆ ของผลิ ตภั ณฑ์ ใหม่

ผลิ ตภั ณฑ์ เครื่ องใหม่ นี้ จะมาพร้ อมกั บคุ ณสมบั ติพิ เศษต่ างๆ ซึ่ งจะทำให้ คุ ณภาพของการพิ มพ์ เอกสารดี ขึ้ น

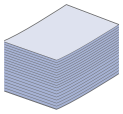
คุ ณสมบั ติ พิ เศษ

พิ มพ์ ด้ วยคุ ณภาพและความเร็ วเหนื อชั้ น



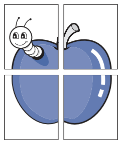
- ท่านสามารถพิมพ์เอกสารได้ด้วยความละเอียดสูงสุด 1,200 x 1,200 dpi (จุ ดต่ อหนึ่ งตารางนิ้ ว)
- ML-551x Series ใช้ งานได้ กั บกระดาษขนาด A4 จนถึ ง 52 ppm และกระดาษเซี ยนจดหมายได้ จนถึ ง 55 ppm
- ML-651x Series ใช้ งานได้ กั บกระดาษขนาด A4 จนถึ ง 62 ppm และกระดาษเซี ยนจดหมายได้ จนถึ ง 65 ppm

รวมถึ งวั สดุ ที่ นำมาพิ มพ์ ได้ หลากหลายประเภท



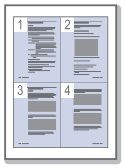
- ถาดอเนกประสงค์สามารถรองรับสื่อสิ่งพิมพ์แบบพิเศษได้หลายขนาด
- ถาด 1 และถาดเสริมสามารถใส่กระดาษธรรมดาได้หลายขนาด (ดูที่ " ข้ อมู ลจำเพาะของวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์" ใน หน้ า 111)

สร้ างเอกสารแบบมื ออาชี พ (Windows เท่ านั้ น)



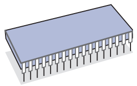
- การพิ มพ์ ลายน้ำ
  ท่ านสามารถเลื อกกำหนดเอกสารของท่ านด้ วยคำต่ างๆ เช่ น " ความลั บ " (ดู ที่ " การใช้ ลายน้ ำ " ใน หน้ า 54)
- การพิ มพ์ โปสเตอร์
  ข้อความและรูปภาพของเอกสารแต่ละหน้าจะถูกขยายให้ใหญ่ขึ้นและพิ มพ์ ขวางบนแผ่ นกระดาษ
  และสามารถใช้ เทปกาวติ ดประกบกั นเพื่ อทำเป็ นโปสเตอร์ (ดู ที่ " การพิ มพ์ โปสเตอร์" ใน หน้ า 53)
- ท่ านสามารถนำกระดาษแผ่ นเรี ยบมาใช้ พิ มพ์ แบบฟอร์ม ต่ างๆ เตรียมไว้ก่อนล่วงหน้า (ดูที่ "การใช้การซ้อนทับ (ไดรเวอร์ PCL เท่ านั้ น)" ใน หน้ า 54)

ประหยั ดเวลาและต้ นทุ น



- ประหยั ดกระดาษได้ ด้ วยการพิ มพ์ เอกสารหลายๆ แผ่ นลงบนกระดาษเพี ยงแผ่ นเดี ยว (ดู ที่ " การพิ มพ์ หลายหน้ าลงบนกระดาษหนึ่ งแผ่ น " ใน หน้ า 52)
- เครื่องนี้จะช่วยประหยัดไฟโดยอัตโนมัติได้ด้วยการลดความสิ้นเปลืองพลั งงานเมื่ อไม่ ได้ ใช้ งาน
- เพื่ อเป็ นการประหยั ดกระดาษ
  ท่ านสามารถพิ มพ์ ลงบนกระดาษทั้ งสองด้ านได้
  (การพิ มพ์ งานแบบสองด้ าน) สำหรั บผลิ ตภั ณฑ์ บางรุ่ น
  ท่ านต้ องติ ดตั้ งชุ ดอุ ปกรณ์ สำหรั บพิ มพ์ สองด้ าน
  ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมเพื่อใช้งานคุณสมบัติการพิมพ์สองด้าน (ดูที่ " การพิ มพ์ ลงบนกระดาษทั้ งสองด้ าน " ใน หน้ า 53)

การเพิ่ มความจุ ข้ อมู ลของเครื่ องพิ มพ์ ของท่ าน



- เครื่องพิมพ์นี้มีช่องเสียบหน่วยความจำเสริมเพื่อเพิ่มหน่วยความจำให้มากขึ้นได้ (โปรดดู "อุปกรณ์เสริมที่สามารถใช้งานได้" ใน หน้า 98)
- Zoran IPS Emulation* ที่สามารถทำงานร่วมกันได้กับ PostScript 3 (PS) จะช่ วยให้ ท่ านสามารถพิ มพ์ งานแบบ PS ได้

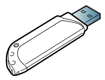
ZORAN * Zoran IPS Emulation ที่ สามารถทำงานร่ วมกั นได้ กั บ PostScript 3: ฉสงวนลิ ขสิ ทธิ์ 1995-2005, Zoran Corporation สงวนลิ ขสิ ทธิ์ Zoran, โลโก้ Zoran, IPS/PS3 และ OneImage เป็ นเครื่ องหมายการค้ าของ Zoran Corporation

แบบอั กษร 136 PS3: ประกอบด้ วยแบบอั กษร UFST และ MicroType จาก Monotype Imaging Inc.

การพิ มพ์ ในสภาพแวดล้ อมต่ างๆ

- ท่านสามารถใช้พิมพ์ได้กับคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการต่างๆ เช่ น Windows, Linux, Mac OS และ UNIX (ดู ที่ " ความต้ องการระบบ " ใน หน้ า 30)
- เครื่ องของท่ านมาพร้ อมกั บพอร์ ต USB พอร์ ตคู่ ขนาน (อุ ปกรณ์ เสริ ม) และ Interface ระบบเครื อข่ าย

ใช้ อุ ปกรณ์ หน่ วยความจำแฟลชยู เอสบี



หากท่ านมี อุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี ท่ านสามารถนำมาใช้ กั บเครื่ องของท่ านได้ หลายวิ ธี

- ท่านสามารถพิมพ์ข้อมูลที่ถูกเก็บไว้ในอุปกรณ์ของท่านได้โดยตรง

Eco Print

ท่ านสามารถลดการใช้ หมึ กพิ มพ์ และกระดาษได้ (ดู ที่ " การแนะนำปุ่ มสำหรั บใช้ งาน " ใน หน้ า 28)

คุ ณสมบั ติ ต่ างๆ ตามรุ่ น

คุ ณสมบั ติ บางประการและสิ นค้ าที่ มี ตั วเลื อก อาจจะไม่ มี ไว้ พร้ อมบริ การทั นที ขึ้ นอยู่ กั บรุ่ นและประเทศนั้ นๆ

คุ ณสมบั ติ ต่ างๆ ตามรุ่ นรวมถึ ง :

คุณสมบัติต่างๆ	ML-5510N Series	ML-5510ND Series ML-5512ND Series	ML-6510ND Series ML-6512ND Series
USB 2.0	●	●	●
Interface ของหน่ วยความจำยู เอสบี	●	●	●
Network Interface Ethernet 10/100/1000 BaseTX ที่ใช้สาย LAN	●	●	●
ชุ ดอุ ปกรณ์ สำหรั บการพิ มพ์ สองด้ าน	○	●	●
ฮาร์ ดดิ สก์	○	○	○
ขั้ วต่ อคู่ ขนาน IEEE 1284[a]	○	○	○
Mulitbin Mailbox	○	○	○
เครื่ องจั ดชุ ดเอกสาร (เครื่ องเรี ยงและเครื่ องเย็ บเอกสาร)	○	○	○
แท่ นวางเครื่ องพิ มพ์ แบบเตี้ ย	○	○	○
ถาดเสริ ม	○	○	○
High Capacity Feeder (HCF)	○	○	○
หน่ วยความจำ	○	○	○
LAN แบบไร้ สาย IEEE 802.11 b/g/n[b]	○	○	○

a. ถ้ าคุ ณใช้ พอร์ ตคู่ ขนาน คุ ณจะไม่ สามารถใช้ สายเคเบิ ล USB ได้

b. การ์ด LAN แบบไร้สายอาจใช้งานไม่ได้ ขึ้นอยู่กับแต่ละประเทศ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Samsung ของท่านหรือร้านค้าที่ท่านซื้อผลิตภัณฑ์

(● : รวมทั้ ง , ○ : ตั วเลื อก และว่ าง : ไม่ มี)

คำนำ

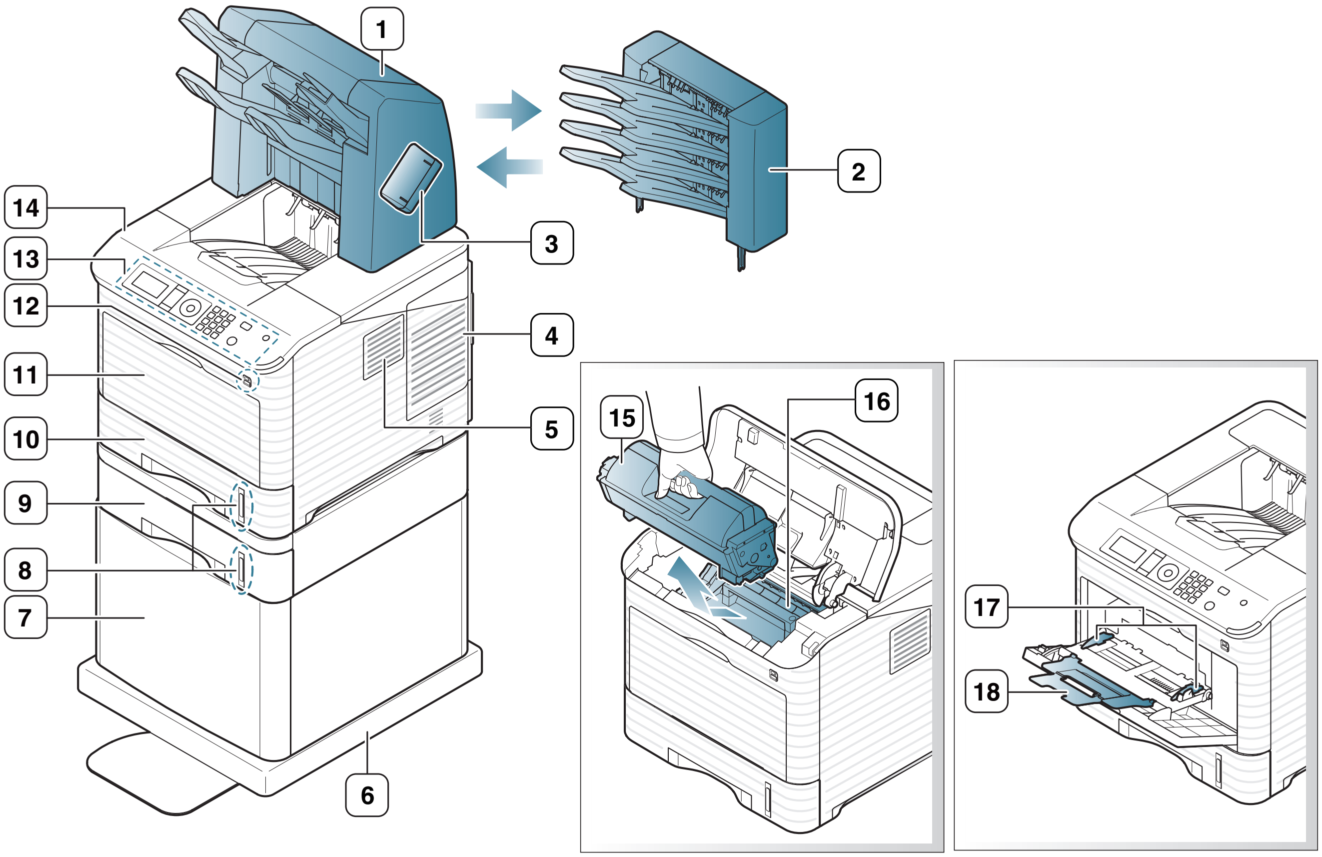
หั วข้ อนี้ จะแสดงภาพรวมของเครื่ อง

เนื้ อหาบทนี้ ประกอบด้ วย :

- รายละเอี ยดโดยรวมของเครื่ อง
- ภาพรวมของแผงควบคุ ม
- การทำความเข้ าใจแผงควบคุ ม
- การแนะนำปุ่ มสำหรั บใช้ งาน

รายละเอี ยดโดยรวมของเครื่ อง

ภาพด้ านหน้ า

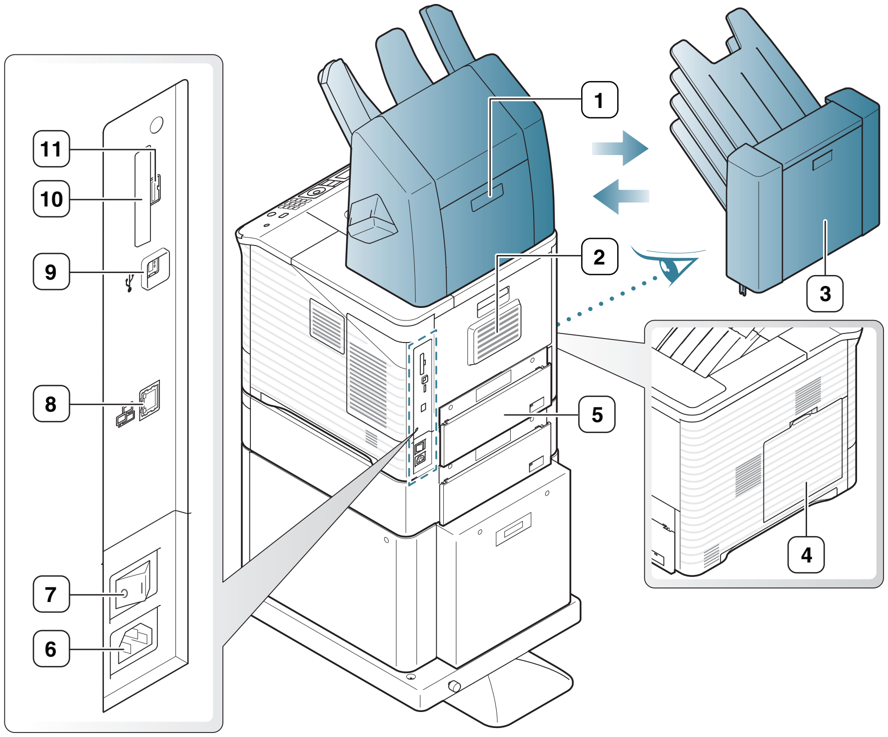


1	เครื่องจัดชุดเอกสาร[a](เครื่องเรียงและเครื่ องเย็ บเอกสาร)	7	ป้ อนความจุ สู ง (HCF)[a]
2	ตู้ จดหมาย [a]	8	ตั วชี้ ระดั บกระดาษ
3	ฝาครอบลวดเย็ บ [a]	9	ถาดกระดาษเสริ ม [a]
4	ฝาครอบแผงควบคุ ม	10	ถาด 1
5	ฝาครอบฟิ ลเตอร์	11	ฝาครอบถาดอเนกประสงค์
6	แท่ นวางเครื่ องพิ มพ์ แบบเตี้ ย [a]	12	พอร์ ตหน่ วยความจำยู เอสบี

13	แผงควบคุ ม	18	ส่ วนต่ อขยายถาดอเนกประสงค์
14	ฝาปิ ดด้ านบน		
15	ตลั บหมึ กหมึ ก		
16	หน่ วยประมวลผลภาพ		
17	ตัวกั้นขอบความยาวกระดาษถาดกระดาษอเนกประสงค์		

a. อุ ปกรณ์ เสริ ม

ภาพด้ านหลั ง

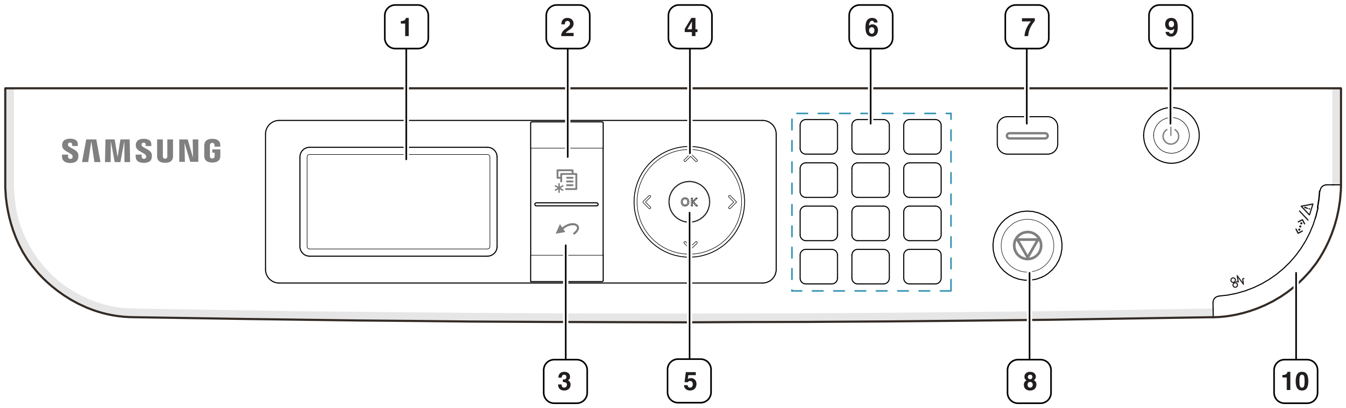


1	ฝาครอบเครื่ องจั ดชุ ดเอกสาร[a] (เครื่องเรียงและเครื่องเย็บเอกสาร)	7	ปุ่ มเปิ ดปิ ด
2	ฝาครอบด้ านหลั ง	8	พอร์ ตเครื อข่ าย
3	ฝาครอบตู้ จดหมาย [a]	9	พอร์ ต USB และขั้ วต่ อคู่ ขนาน IEEE 1284[a]
4	ฝาครอบ ขวดหมึ กเสี ย	10	LAN แบบไร้ สาย IEEE 802.11 b/g/n[a]
5	ชุดอุปกรณ์สำหรับการพิมพ์สองด้าน[b]	11	พอร์ ตหน่ วยความจำยู เอสบี
6	ช่ องเสี ยบสายไฟ		

a. อุ ปกรณ์ เสริ ม

b. เป็ นอุ ปกรณ์ เสริ มสำหรั บบางรุ่ น

ภาพรวมของแผงควบคุม



1	หน้าจอแสดงผล		แสดงสถานะปัจจุบันและการแจ้งถามระหว่างการใช้งาน
2	Menu		ป้อนโหมดเมนู และเลื่อนหาทั่วเมนูที่มีอยู่ (ดูที่ "สถานะและคุณสมบัติขั้นสูงของเครื่องพิมพ์" ใน หน้า 63)
3	ด้านหลัง		ใช้ย้อนกลับไปเมนูระดับก่อนหน้า
4	ลูกศร		เลื่อนดูตัวเลือกที่มีในเมนูที่เลือก และเพิ่มหรือลดค่า
5	OK		ยืนยันการเลือกบนหน้าจอ
6	ปุ่มตัวเลข		ใช้ปุ่มตัวเลขเพื่อใส่ตัวเลขและตัวอักษร มีประโยชน์ในการใส่ IP address
7	Eco		เปิดหรือปิดโหมดประหยัด (ดูที่ "ปุ่ม Eco" ใน หน้า 28)
8	ปุ่มหยุด / ชัดเจน		หยุดการทำงานได้ทุกเมื่อ หน้าต่างป๊อปอัพจะปรากฏบนหน้าจอเพื่อแสดงงานปัจจุบันที่ผู้ใช้สามารถหยุดการทำงานหรือกลับสู่การทำงานอีกครั้ง
9	ปุ่มเปิดปิดเครื่อง		เปิดหรือปิดเครื่อง (ดูที่ "ปุ่มเปิดปิดเครื่อง" ใน หน้า 28)
10	LED แสดงสถานะ		แสดงสถานะเครื่องของท่าน (ดูที่ "การทำความเข้าใจแผงควบคุม" ใน หน้า 28)

การทำความเข้ าใจแผงควบคุ ม

LED แสดงสถานะ

สี ของไฟ LED แสดงสถานะปั จจุ บั นของเครื่ อง

LED	Status	คำอธิ บาย
	ดั บ	เครื่ องอยู่ ในโหมดออฟไลน์
	ไฟกะพริบสีเขี ยว	• เครื่ องกำลั งเตรี ยมพร้ อมทำงาน • เครื่ องกำลั งรั บข้ อมู ลจากคอมพิ วเตอร์ • เครื่ องพิ มพ์ กำลั งพิ มพ์ ข้ อมู ล
	ไฟนิ่งสีเขียว	เครื่องอยู่ในโหมดออนไลน์และสามารถรับข้อมูลจากคอมพิ วเตอร์
	ไฟนิ่ งสี แดง	• ฝาครอบเปิ ดอยู่ ปิ ดฝาครอบ • ไม่ มี กระดาษอยู่ ในถาด ใส่ กระดาษในถาด • เครื่ องหยุ ดทำงาน เนื่ องจากเกิ ดความผิ ดพลาดที่ รุ นแรง • เครื่องกำลังประสบปัญหาด้านระบบที่ต้องการการแก้ไข เช่น ข้อผิดพลาดด้าน LSU, Fuser หรื อ ITB ติ ดต่ อตั วแทนฝ่ ายบริ การ • ตลับโทนเนอร์ใกล้หมดอายุการใช้งานตามที่คาดไว้[a]. ขอแนะนำให้เปลี่ยนตลับโทเนอร์ (ดูที่ " การเปลี่ ยนตลั บโทเนอร์" ใน หน้ า 99) • เครื่องไม่สามารถจำสถานะตลับหมึกพิมพ์และข้อมู ลวั สดุ สิ้ นเปลื อง เปิดและปิดฝาครอบและตรวจดูว่าเครื่องทำงานเป็ นปกติ หรื อไม่ ถ้ ายั งเกิ ดปั ญหาอยู่ ให้ ปิ ดเครื่ องและเปิ ดเครื่ องใหม่
	ไฟกะพริบสีแดง	• เกิดข้อผิดพลาดเล็กน้อยและเครื่องกำลังรอการแก้ ไขข้ อผิ ดพลาด เมื่ อแก้ ไขปั ญหาได้ แล้ ว เครื่ องจะกลั บเข้ าสู่ การทำงานตามปกติ • มี หมึ กพิ มพ์ ค้ างอยู่ ในตลั บหมึ กเล็ กน้ อย อายุการใช้งานตลับโทนเนอร์ที่ประเมินไว้[a] ใกล้ จะถึ งแล้ ว เตรี ยมตลั บหมึ กพิ มพ์ ใหม่ ไว้ เปลี่ ยน ท่านอาจเพิ่มคุณภาพของงานพิมพ์ชั่วคราวได้ ด้ วยการเขย่ าหมึ กพิ มพ์ (โปรดดู " การกระจายโทเนอร์" ใน หน้ า 76)
	ไฟสี ส้ ม	กระดาษติ ด (ดู ที่ " การนำกระดาษที่ ติ ดออก " ใน หน้ า 77)

a. อายุการใช้งานตลับหมึกพิมพ์ที่ประเมินไว้หมายถึงอายุการใช้งานตลับหมึกพิมพ์ ที่ คาดการณ์ หรื อที่ ประเมิ นไว้ ซึ่ งแสดงความสามารถโดยเฉลี่ ยของงานที่ พิ มพ์ ออกมา และออกแบบมาให้ สอดคล้ องกั บ ISO/IEC 19752 จำนวนของหน้ าอาจได้ รั บผลกระทบจากสภาพแวดล้ อมในการทำงาน ระยะเว้ นวรรคในการพิ มพ์ ชนิ ดของสื่ อและขนาดของสื่ อ จำนวนของโทนเนอร์ อาจเหลื อค้ างอยู่ ในตลั บแม้ ไฟ LED สี แดงติ ดค้ าง และเครื่ องพิ มพ์ หยุ ดพิ มพ์ งาน

Samsung ไม่ แนะนำให้ ใช้ ตลั บโทนเนอร์ ที่ ไม่ ใช่ ของแท้จ าก Samsung เช่ นแบบที่ ใช้ เติ มหรื อที่ ผลิ ตขึ้ นมาใหม่ Samsung ไม่สามารถรับประกันคุณภาพของตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung การนำเครื่องเข้ารับบริการหรือส่งซ่อมเนื่องจากผลของการใช้ตลับหมึกพิมพ์ที่ไม่ ใช่ ของแท้ จาก Samsung จะไม่ อยู่ ภายใต้ การรั บประกั น ของเครื่ อง

ข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการพิมพ์ทั้งหมดจะอยู่ในหน้าต่างโปรแกรม Smart Panel ถ้ายังเกิดปัญหาอยู่ ให้ติดต่อฝ่ายบริการ (ดู "การใช้โปรแกรม Smart Panel" ใน หน้ า 70)

การแนะนำปุ่ มสำหรั บใช้ งาน

ปุ่ ม Menu

เมื่ อท่ านต้ องการทราบสถานะเครื่ อง และปรั บตั้ งเครื่ องของท่ านเพื่ อใช้ งานคุ ณสมบั ติ ขั้ นสู ง คลิ กปุ่ ม **Menu** (ดู ที่ " สถานะและคุ ณสมบั ติ ขั้ นสู งของเครื่ องพิ มพ์" ใน หน้ า 63)

ปุ่ ม Eco

ท่ านสามารถเปิ ดหรื อปิ ดโหมด Eco Print ได้ อย่ างง่ ายดายโดยการกดปุ่ ม ท่ านสามารถตั้ งค่ าโหมด Eco จาก SyncThru ™ Web Service (ดู ที่ "Eco" ใน หน้ า 69)

1. กดปุ่ ม Eco บนแผงควบคุ ม
2. ไฟ LED บนปุ่ มมี ไฟขึ้ นมา จากนั้ น โหมด Eco เปิ ดขึ้ น

เมื่ อต้ องการปิ ดโหมด Eco Print ให้ กดปุ่ ม Eco Print อี กครั้ งหนึ่ ง

ปุ่ ม หยุ ด / ชั ดเจน

เมื่ อกด ท่ านจะสามารถ :

ฟั งก์ ชั่ น	คำอธิ บาย
ยกเลิ กงานพิ มพ์	กด ในระหว่ างที่ ทำการพิ มพ์

ปุ่ ม เปิ ดปิ ดเครื่ อง

เมื่อท่านต้องการปิดเครื่อง ให้กดปุ่มนี้จนกว่าหน้าต่าง **Power Down** จะปรากฏ เลือก **Yes** เพื่ อปิ ดเครื่ อง ปุ่ มนี้ ยั งสามารถใช้ สำหรั บเปิด เครื่ องได้ ด้ วย

เริ่มต้นใช้งาน

บทนี้จะมีคำแนะนำอย่างละเอียดเกี่ยวกับการตั้งค่าซอฟต์แวร์และเครื่องที่เชื่อมต่อผ่าน USB

เนื้อหาบทนี้ประกอบด้วย :

- การตั้งค่าฮาร์ดแวร์
- การพิมพ์หน้าตัวอย่าง
- ซอฟต์แวร์ที่ให้มาด้วย
- ความต้องการระบบ
- การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก

คุณสมบัติและอุปกรณ์เสริมต่างๆ ที่เครื่องพิมพ์สนับสนุนอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของเครื่องพิมพ์ ตรวจสอบชื่อรุ่นของท่าน (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 24)

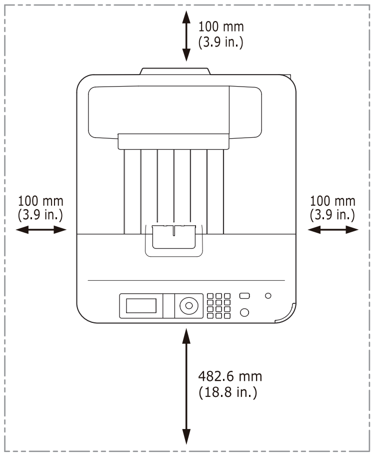
การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

หัวข้อนี้แสดงขั้นตอนในการติดตั้งฮาร์ดแวร์ ตามที่อธิบายไว้ในคู่มือการติดตั้งแบบเร็ว ท่านต้องอ่านคู่มือการติดตั้งแบบเร็วก่อน จากนั้นจึงปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ ด้านล่าง :

1. เลือกตำแหน่งวางเครื่องที่แข็งแรงมั่นคง

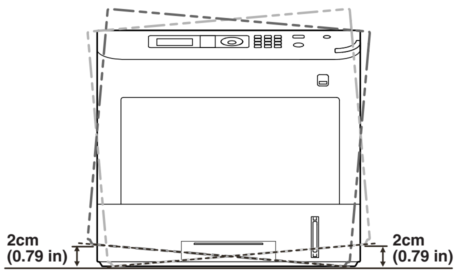
   ปรับระดับการวางให้เหมาะสม มั่นคง และการระบายอากาศเพียงพอ เผื่อพื้นที่ในการเปิดฝาครอบและถาด

   บริเวณที่ตั้งควรมีการระบายอย่างเพียงพอ และห่างจากแสงแดดหรือแหล่งกำเนิดความร้อน ความเย็น รวมทั้งความชื้น ห้ามตั้งเครื่องไว้ใกล้กับขอบโต๊ะทำงานหรือโต๊ะวาง



   ความสูงในการใช้งานที่เหมาะสมไม่ควรสูงกว่า 1,000 เมตร โปรดดูที่การตั้งค่าความสูงเพื่อประโยชน์สูงสุดในงานพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "การปรับระดับความสูง" ใน หน้า 41)

   วางเครื่องไว้บนพื้นผิวที่เรียบ มั่นคง เพื่อไม่ให้เครื่องเอียงเกิน 2 ซม. ไม่เช่นนั้นอาจจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพงานพิมพ์



2. แกะกล่องบรรจุและตรวจสอบรายการสิ่งของที่อยู่ในกล่อง
3. ลอกเทปปิดออก
4. ติดตั้งอุปกรณ์ที่ทุกชิ้นจำเป็นเช่น หมึกพิมพ์และอุปกรณ์เสริมต่างๆ (ดูที่ "วัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์เสริม" ใน หน้า 98)
5. ป้อนกระดาษ (ดูที่ "ใส่กระดาษเข้าไปในถาด" ใน หน้า 45)
6. ต่อสายไฟทั้งหมดเข้ากับเครื่อง
7. เปิดเครื่อง

- เครื่องนี้จะไม่ทำงานเมื่อกำลังไฟตก
- เมื่อเคลื่อนย้ายเครื่อง ห้ามเอียงหรือคว่ำเครื่อง มิฉะนั้น ส่วนประกอบที่อยู่ภายในอาจเปื้อนหมึกพิมพ์ ซึ่งจะทำให้เครื่องชำรุดเสียหายหรือคุณภาพงานพิมพ์ไม่ได้มาตรฐาน

การพิมพ์หน้าตัวอย่าง

พิมพ์หน้าตัวอย่างเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องทำงานได้อย่างถูกต้อง

1. กด Menu บนแผงควบคุม
2. กดลูกศรชี้ขึ้น / ลง เพื่อเลือก Information และกด OK
3. กดลูกศรชี้ขึ้น / ลง เพื่อเลือก Demo Page และกด OK
4. เมื่อ Print? ปรากฏขึ้นมา ให้กด OK

   เครื่องจะเริ่มพิมพ์หน้าตัวอย่าง

ซอฟต์แวร์ที่ให้มาด้วย

หลังจากตั้งค่าเครื่องและเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์แล้ว ท่านต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ของเครื่องพิมพ์ หากท่านใช้ระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Macintosh ให้ติดตั้งซอฟต์แวร์จากแผ่นซีดีที่มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ และหากท่านใช้ระบบปฏิบัติการ Linux หรือ UNIX ให้ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์จากเว็บไซต์ Samsung (www.samsung.com/printer) และติดตั้งซอฟต์แวร์นั้น

ซอฟท์แวร์ของเครื่องต้องได้รับการอัพเดททตามการปรับปรุงระบบปฏิบัติการใหม่และอื่นๆ หากจำเป็นให้ดาวน์โหลดเวอร์ชั่นล่าสุดจากเว็บไซต์ของ Samsung (www.samsung.com/printer)

ระบบปฏิบัติการ	รายละเอียด
Windows	• **ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์:** ใช้ไดรเวอร์นี้เพื่อใช้ประโยชน์สูงสุดจากคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์ • **ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ PostScript:** ใช้ไดรเวอร์ PostScript เพื่อพิมพ์เอกสารด้วยแบบอักษรที่มีความซับซ้อนและภาพกราฟิกในภาษา PS (มีไฟล์คำอธิบายเกี่ยวกับเครื่องพิมพ์ PostScript รวมอยู่ด้วย) • **Smart Panel:** โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านสามารถตรวจสอบสถานะของเครื่องพิมพ์และจะแจ้งเตือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในขณะที่พิมพ์ • **Printer Settings Utility:** โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านตั้งค่าตัวเลือกอื่นๆ ของเครื่องพิมพ์ผ่านทางเดสก์ทอปของคอมพิวเตอร์ • **Direct Printing Utility:** โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านพิมพ์ไฟล์ PDF ได้โดยตรง • **SetIP:** ใช้โปรแกรมนี้เพื่อตั้งค่า TCP/IP แอดเดรสของเครื่องพิมพ์ • **ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ XPS:** ใช้เพื่อพิมพ์เอกสารในพาธการพิมพ์ XPS ท่านสามารถติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ XPS ได้บนระบบปฏิบัติการ Windows Vista หรือที่สูงกว่าเท่านั้น
Macintosh	• **ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์:** ใช้ไดรเวอร์นี้เพื่อรันเครื่องของท่านจากคอมพิวเตอร์ Macintosh และพิมพ์เอกสาร (มีไฟล์คำอธิบายเกี่ยวกับเครื่องพิมพ์ PostScript รวมอยู่ด้วย) • **Smart Panel:** โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านตรวจสอบสถานะของเครื่องพิมพ์ • **Printer Settings Utility:** โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านตั้งค่าตัวเลือกอื่นๆ ของเครื่องพิมพ์ผ่านทางเดสก์ทอปของคอมพิวเตอร์ • **SetIP:** ใช้โปรแกรมนี้เพื่อตั้งค่า TCP/IP แอดเดรสของเครื่องพิมพ์
Linux	• **Unified Linux Driver:** ใช้ไดรเวอร์นี้เพื่อใช้ประโยชน์สูงสุดจากคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์ • **ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ PostScript:** ใช้ไดรเวอร์นี้เพื่อรันเครื่องของท่านจากคอมพิวเตอร์ Linux และพิมพ์เอกสาร (มีไฟล์คำอธิบายเกี่ยวกับเครื่องพิมพ์ PostScript รวมอยู่ด้วย) • **Smart Panel:** โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านตรวจสอบสถานะของเครื่องพิมพ์ • **Printer Settings Utility:** โปรแกรมนี้ช่วยให้ท่านตั้งค่าตัวเลือกอื่นๆ ของเครื่องพิมพ์ผ่านทางเดสก์ทอปของคอมพิวเตอร์ • **SetIP:** ใช้โปรแกรมนี้เพื่อตั้งค่า TCP/IP แอดเดรสของเครื่องพิมพ์
Unix	• **ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ UNIX:** ใช้ไดรเวอร์นี้เพื่อใช้ประโยชน์สูงสุดจากคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์

ความต้องการระบบ

ก่อนเริ่มใช้งาน ต้องแน่ใจว่าระบบของท่านเป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้:

Microsoft ® Windows ®

เครื่องของท่านสนับสนุนระบบปฏิบัติการ Windows ต่อไปนี้

ระบบปฏิบัติการ	ข้อกำหนด (ที่แนะนำ)		
	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	หน่วยความจำ RAM	พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์
Windows 2000 ®	Intel ® Pentium ® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows XP ®	Intel ® Pentium ® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1.5 GB
Windows Server ® 2003	Intel ® Pentium ® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1.25 GB ถึง 2 GB
Windows Server ® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2,048 MB)	10 GB
Windows Vista ®	Intel ® Pentium ® IV 3 GHz	512 MB (1,024 MB)	15 GB
Windows ® 7	โปรเซสเซอร์ Intel ® Pentium ® IV 1 GHz 32 บิตหรือ 64 บิต หรือสูงกว่า	1 GB (2 GB)	16 GB
	• สนับสนุนกราฟิก DirectX® 9 ที่มีหน่วยความจำ 128 MB (เพื่อเปิดใช้งานธีม Aero) • ไดรฟ์ DVD-R/W		
Windows Server® 2008 R2	โปรเซสเซอร์ Intel ® Pentium ® IV 1 GHz (x86) หรือ 1.4 GHz (x64) (2 GHz หรือเร็วกว่า)	512 MB (2,048 MB)	10 GB

- ความต้องการขั้นต่ำสำหรับระบบปฏิบัติการ Windows ทั้งหมดคือ Internet Explorer ® 6.0 หรือสูงกว่า
- ท่านต้องเป็นผู้ดูแลระบบจึงจะติดตั้งซอฟต์แวร์นี้ได้
- **Windows Terminal Services** สามารถใช้ร่วมกับเครื่องนี้ได้
- สำหรับ Windows 2000 จะต้องเป็น Services Pack 4 หรือสูงกว่า

Macintosh

ระบบปฏิบัติการ	ข้อกำหนด (ที่แนะนำ)		
	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	หน่วยความจำ RAM	พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์
Mac OS X 10.3 ~ 10.4	• Intel ฎ Processors • PowerPC G4/G5	• 128 MB สำหรับ PowerPC based Mac (512 MB) • 512 MB สำหรับ Intel-based Mac (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	• Intel ฎ Processors • 867 MHz หรือ Power PC G4/G5 ที่เร็วกว่า	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	• Intel ฎ Processors	1 GB (2 GB)	1 GB

Linux

รายการ	ข้อกำหนด (ที่แนะนำ)
ระบบปฏิบัติการ	RedHat ฎ Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 บิต) Fedora 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 (32/64 บิต) SuSE Linux 10.0, 10.1 (32 บิต) OpenSuSE 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 บิต) Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2009.1 (32/64 บิต) Ubuntu 5.04, 5.10, 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10 (32/64 บิต) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 บิต) Debian 4.0, 5.0 (32/64 บิต)
หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	Pentium ฎ IV 2.4 GHz (Intel Core ™ 2)
หน่วยความจำ RAM	512 MB (1,024 MB)
พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์	1 GB (2 GB)

UNIX

รายการ	ข้อกำหนด
ระบบปฏิบัติการ	Sun Solaris 9,10 (x86, SPARC) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 HP-UX 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium)
พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์	สูงสุดถึง 100 MB

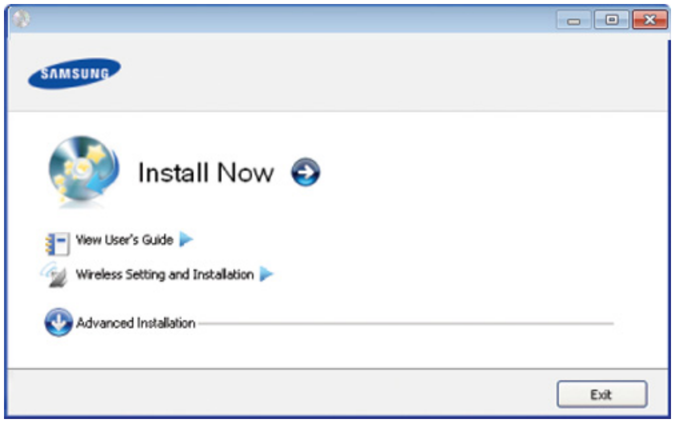
การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก

ใช้สาย USB ที่ยาวไม่เกิน 3 ม.

Windows

ท่านสามารถติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องด้วยวิธีการทั่วๆ ไปหรือแบบที่กำหนดเอง แนะนำให้ใช้ขั้นตอนต่อไปนี้สำหรับผู้ใช้ที่ใช้เครื่องเชื่อมต่อโดยตรงกับคอมพิวเตอร์ จะต้องติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง

1. ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายและเปิดเครื่อง
2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
3. เลือก **Install now**



- ท่านจะเห็นเมนู **Wireless Setting and Installation**
  ท่านจะสามารถใช้เมนูนี้หากการ์ดเน็ตเวิร์กไร้สาย (อุปกรณ์เสริม) ได้ติดตั้งไว้แล้ว
  และ/หรือเครื่องเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ของท่านด้วยสาย USB
  ติดตั้งอุปกรณ์เสริม การ์ดเน็ตเวิร์กไร้สาย คำแนะนำสำหรับ **Wireless Setting and Installation**
  โปรดดูที่คู่มือการติดตั้งเน็ตเวิร์กไร้สายที่ให้มาพร้อมกับอุปกรณ์เสริม การ์ดเน็ตเวิร์กไร้สาย
- **Advanced Installation** มีตัวเลือก **Custom Installation** ตัวเลือก **Custom Installation**
  ช่วยให้ท่านเลือกการเชื่อมต่อของเครื่องพิมพ์และเลือกส่วนประกอบแต่ละส่วนเพื่อติดตั้งได้ ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่าง

4. อ่าน **License Agreement** และเลือก **I accept the terms of the License Agreement** แล้วคลิกที่ **Next**
   โปรแกรมจะค้นหาเครื่อง
5. เครื่องที่ถูกค้นหาจะปรากฏบนหน้าจอ เลือกเครื่องที่ท่านต้องการใช้ และคลิก **Next**

   ถ้าไดรเวอร์ค้นหาเครื่องเพียงเครื่องเดียว หน้าต่างการยืนยันจะปรากฏขึ้น

6. หลังจากการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว
   จะมีหน้าต่างขึ้นมาถามท่านว่าต้องการพิมพ์หน้าทดสอบหรือไม่
   หากท่านต้องการพิมพ์หน้าทดสอบ ให้คลิก **Print a test page**
   หรือคลิก **Next** และข้ามไปยังขั้นตอนที่ 8
7. หากพิมพ์หน้าทดสอบออกมาถูกต้องเรียบร้อยดีแล้ว ให้คลิกที่ **Yes**
   หากไม่ถูกต้อง ให้คลิก **No** เพื่อพิมพ์ใหม่อีกครั้ง
8. หากต้องการลงทะเบียนเป็นผู้ใช้เครื่องเพื่อรับข้อมูลจาก Samsung ให้คลิกที่ **On-line Registration**

9. คลิ ก Finish

ถ้ าไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ ทำงานไม่ เหมาะสม
ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อถอดการติ ดตั้งหรือ ติ ดตั้งไดรเวอร์อี กครั้ง

a) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
b) จากเมนู Start เลื อก Programs หรื อ All Programs > Samsung Printers > your printer driver name > Uninstall
c) เลื อกตั วเลื อกที่ จำเป็ นและทำตามขั้ นตอนในหน้ าต่ าง
d) หลังจากถอดการติดตั้งไดร์เวอร์เครื่องพิมพ์แล้ว ติดตั้งไดรเวอร์อีกครั้ง (ดูที่ "การติ ดตั้ งไดรเวอร์ ของเครื่ องที่ เชื่ อมต่ อกั บเน็ ตเวิ ร์ ก" ใน หน้า 31, "การติ ดตั้ งไดรเวอร์ ของเครื่ องที่ เชื่ อมต่ อกั บเน็ ตเวิ ร์ ก" ใน หน้า 37)

โหมดการติ ดตั้ งอั ตโนมั ติ เบื้ องหลั ง (Windows เท่ านั้ น)

โหมดการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลังเป็นวิธีการติดตั้งที่ไม่จำเป็นต้องมีผู้ใช้เป็นผู้ดำเนิ นการติ ดตั้ ง เมื่ อท่ านได้ เริ่ มการติ ดตั้ ง
ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์และซอฟต์แวร์จะถูกติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านโดยอัตโนมัติ ท่านสามารถเริ่มการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลังได้โดยพิมพ์ /s หรือ /S ในหน้ าต่ างคำสั่ ง

พารามิ เตอร์ ของบรรทั ดคำสั่ ง

ตารางต่ อไปนี้ จะแสดงคำสั่ งที่ สามารถใช้ ได้ ในหน้ าต่ างคำสั่ ง

บรรทัดคำสั่งต่อไปนี้จะเป็นผลและทำงานเมื่อมีการใช้คำสั่งกับ /s หรือ /S แต่ /h, /H หรื อ /? เป็ นคำสั่ งยกเว้ นที่ สามารถทำงานได้ ด้ วยตนเอง

บรรทัดคำสั่ง	คำจำกั ดความ	คำอธิ บาย
/s หรื อ /S	เริ่มต้นการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลั ง	ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์โดยที่ไม่ต้องรออินเตอร์เฟสผู้ใช้หรือรอให้ ผู้ ใช้ เป็ นผู้ ดำเนิ นการ
/p"<ชื่อพอร์ต>" หรือ/P"<ชื่อพอร์ ต >"	ระบุ พอร์ ตเครื่ องพิ มพ์ พอร์ตเครือข่ายจะถูกสร้างขึ้นมาโดยการใช้พอร์ต TCP/IP มาตรฐาน สำหรั บพอร์ ตท้ องถิ่ น ต้องมีพอร์ตนี้อยู่ในระบบก่อนที่จะถูกกำหนดหรือระบุ ด้ วยคำสั่ ง	ท่านสามารถระบุชื่อพอร์ตเครื่องพิ มพ์ ด้ วย IP แอดเดรส , ชื่ อโฮสต์, ชื่ อพอร์ ตท้ องถิ่ น USB หรือชื่อพอร์ต IEEE1284 ก็ ได้ ตั วอย่ างเช่ น • /p"xxx.xxx.xxx.xxx" โดยที่ "xxx.xxx.xxx.xxx" คื อ IP แอดเดรสของเครื่องพิมพ์เครื อข่ าย /p"USB001", /P"LPT1:", /p" ชื่ อโฮสต์" • เมื่อทำการติดตั้งไดรเวอร์แบบอัตโนมัติเบื้องหลังในภาษาเกาหลี ให้พิมพ์ Setup.exe /s /L"0x0012" or Setup.exe /s /L"18"
/a"< พาธปลายทาง >" หรือ/A"<พาธปลายทาง >"	ระบุพาธปลายทางของการติดตั้ ง พาธปลายทางต้องเป็นพาธที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมหรือได้รับการรับรองอย่างเต็ มที่	เนื่องจากไดรเวอร์เครื่องพิมพ์จะต้องถูกติดตั้งลงบนตำแหน่งเฉพาะในระบบปฏิ บั ติ การ คำสั่งนี้จะถูกนำไปใช้กับซอฟต์แวร์ โปรแกรมประยุ กต์ เท่ านั้ น
/i"<ชื่อไฟล์สคริปต์>" หรือ/I"<ชื่อไฟล์ สคริ ปต์>"	ระบุไฟล์สคริปต์การติดตั้งแบบกำหนดเองสำหรับการปฏิบัติการที่ กำหนดเองได้ ชื่อไฟล์สคริปต์ต้องเป็นชื่อที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมหรือได้รับการรับรองอย่างเต็ มที่	ท่านสามารถกำหนดไฟล์สคริปต์แบบกำหนดเองให้กับการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลังแบบกำหนดเองได้ ไฟล์สคริปต์นี้สามารถถูกสร้างหรือแก้ไขได้โดยเครื่องมือการกำหนดค่ าตั วติ ดตั้ ง หรือเครื่องมือแก้ไขข้อความที่มาพร้ อมกั น หมายเหตุ: ไฟล์สคริปต์แบบกำหนดเองนี้จะต้องมาก่อนค่าตั้งของตัวติดตั้งเริ่ มต้ นในชุ ดการติ ดตั้ ง แต่หลังจากพารามิเตอร์ของบรรทั ดคำสั่ ง
/n"< ชื่ อเครื่ องพิ มพ์>" หรือ/N"<ชื่อเครื่ องพิ มพ์>"	ระบุ ชื่ อเครื่ องพิ มพ์ ท่านสามารถสร้างตัวตนให้เครื่องพิมพ์ได้โดยการระบุชื่อเครื่องพิ มพ์	ด้ วยพารามิ เตอร์ นี้ ท่านจะสามารถเพิ่มเครื่องพิมพ์เข้ าไปได้ ตามต้ องการ
/nd หรื อ /ND	เป็นคำสั่งที่สั่งให้ไม่ต้องตั้งไดรเวอร์ที่ติดตั้งไว้เป็นไดรเวอร์เริ่มต้ นของเครื่ องคอมพิ วเตอร์	ซึ่งจะแสดงว่าไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งนั้นจะไม่ใช่ไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์เริ่มต้นบนระบบของท่านหากมีไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์หนึ่งไดรเวอร์หรือมากกว่ าถู กติ ดตั้ งเอาไว้ ถ้าไม่ได้ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ไว้ ในระบบของท่ านเลย ตัวเลือกนี้จะไม่ถูกนำไปใช้และเป็นผลเนื่องจากระบบปฏิบัติการ Windows จะตั้งค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งไว้ให้เป็นไดรเวอร์เริ่มต้นของเครื่ อง
/x หรื อ /X	ใช้ไฟล์ไดรเวอร์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เพื่อสร้างตัวตนเครื่องพิ มพ์ ขึ้ นมา ถ้ามีการติดตั้งไดรเวอร์นั้นไว้แล้ ว	คำสั่งนี้จะให้วิธีการในการติดตั้งตัวตนเครื่องพิมพ์ที่ใช้ไฟล์ไดรเวอร์ ของเครื่ องพิ มพ์ โดยไม่ต้องมีการติดตั้งไดรเวอร์เพิ่ มเติ ม
/up"<ชื่อเครื่องพิ มพ์>" หรือ/UP"<ชื่อเครื่ องพิ มพ์>"	ลบเครื่องพิมพ์ที่ระบุออกไปเท่านั้น แต่ ไม่ ได้ ลบไฟล์ ไดรเวอร์	คำสั่งนี้จะให้วิธีการในการลบเครื่องพิมพ์ที่ระบุออกไปจากระบบของท่านโดยไม่มีผลต่อไดรเวอร์ อื่ นๆ ของเครื่ องพิ มพ์ ไฟล์ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์จะไม่ถูกลบออกจากระบบของท่ าน
/d หรื อ /D	ถอดการติดตั้งไดรเวอร์ของอุปกรณ์และโปรแกรมทั้งหมดจากระบบของท่ าน	คำสั่งนี้จะลบไดรเวอร์ของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ใช้งานที่ถูกติดตั้งไว้ทั้งหมดออกจากระบบของท่ าน
/v"<ชื่อที่ใช้ร่วมกั น >" หรือ/V"<ชื่อที่ใช้ ร่ วมกั น >"	ใช้ เครื่ องที่ ติ ดตั้ งไว้ ร่ วมกั น และเพิ่มไดรเวอร์แพล็ตฟอร์มอื่นๆ ที่มีให้เลือกใช้สำหรับ Point และ Print	โดยจะติดตั้งไดรเวอร์ทั้งหมดของเครื่องบนแพล็ตฟอร์มของระบบปฏิ บั ติ การ Windows ลงไปที่ ระบบ และแบ่ งใช้ < ชื่ อที่ ใช้ ร่ วมกั น > ที่กำหนดไว้สำหรับ Point และ Print

บรรทัดคำสั่ง	คำจำกัดความ	คำอธิบาย
/o หรือ /O	เปิดโฟลเดอร์ Printers and Faxes หลังจากทำการติดตั้ง	คำสั่งนี้จะเปิดโฟลเดอร์ Printers and Faxes หลังจากทำการติดตั้งอัตโนมัติ บังหลังเสร็จสิ้นแล้ว
/f"<ชื่อไฟล์บันทึก>" หรือ/F"<ชื่อไฟล์บันทึก>"	ระบุชื่อไฟล์บันทึก ไฟล์บันทึกเริ่มต้นจะถูกสร้างขึ้นมาในโฟลเดอร์ชั่วคราวของระบบ ถ้าไม่มีการระบุไฟล์บันทึก	ไฟล์บันทึกจะถูกสร้างขึ้นในโฟลเดอร์ที่ระบุไว้
/h, /H หรือ /?	แสดงการใช้บรรทัดคำสั่ง	

รหัสภาษา

รหัส	Language
0X0009	อังกฤษ
0X0012	เกาหลี
0X0804	จีนแบบง่าย
0X0404	จีนดั้งเดิม
0x040c	ฝรั่งเศส
0X0007	เยอรมัน
0X0010	อิตาลี
0X000a	สเปน
0X0013	ดัชต์
0X001D	สวีเดน
0X0006	เดนมาร์ก
0X000b	ฟินแลนด์
0X0014	นอร์เวย์
0X0019	รัสเซีย
0X0005	เชค
0X000e	ฮังการี
0X0008	กรีก
0X0816	โปรตุเกสมาตรฐาน
0X0416	โปรตุเกส - บราซิล
0X0015	โปแลนด์
0X001F	ตุรกี
0X0001	อารบิค
0X000D	ฮีบรู
0x0424	โซเวเนีย
0X0418	โรมาเนีย
0X0402	บัลแกเรีย
0X041A	โครเอเชีย
0X081A	เซอร์เบีย
0X0422	ยูเครน
0X041B	ซโลวาเกีย
0X0421	อินโดนีเซีย
0x041E	ไทย
0X0429	ฟาร์ส

Macintosh

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
3. ดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Macintosh
4. ดับเบิ้ลคลิกที่โฟลเดอร์ MAC_Installer
5. ดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอน Installer OS X
6. ใส่รหัสเครือข่ายและคลิก OK
7. หน้าต่างตัวติดตั้ง Samsung จะเปิดขึ้น คลิก Continue
8. อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งานและคลิก Continue
9. คลิก Agree เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งาน
10. เลือก Easy Install แล้วคลิก Install แนะนำให้ใช้ Easy Install สำหรับผู้ใช้ส่วนใหญ่ จะติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง ถ้าท่านเลือก Custom Install ท่านสามารถเลือกแต่ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง
11. เมื่อข้อความที่เตือนว่าโปรแกรมทั้งหมดบนคอมพิวเตอร์ของท่านจะปิดปรากฏขึ้น ให้คลิกที่ Continue
12. เลือก Typical installation for a local printer และคลิก OK

    หากท่านเลือก Typical installation for a network printer ในระหว่างการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ โปรแกรม SetIP จะรันโดยอัตโนมัติ ถ้ามีการกำหนดค่าข้อมูลเครือข่ายเรียบร้อยแล้ว ให้ปิดโปรแกรม SetIP ข้ามไปยังขั้นตอนถัดไป

13. หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก Quit
14. เปิดโฟลเดอร์ Applications > Utilities > Print Setup Utility
    - สำหรับ Mac OS X 10.5-10.6 ให้เปิดโฟลเดอร์ Applications > System Preferences และคลิกที่คำว่า Print and Fax
15. คลิกที่ Add บน Printer List
    - สำหรับ Mac OS X 10.5~10.6 ให้คลิกที่ไอคอน "+" หน้าต่างการแสดงผลจะปรากฏขึ้น
16. สำหรับ Mac OS X 10.3 ให้เลือกแท็บ USB
    - สำหรับ Mac OS X 10.4 ให้คลิกที่ Default Browser และค้นหาการเชื่อมต่อ USB
    - สำหรับ Mac OS X 10.5~10.6 ให้คลิกที่ Default และค้นหาการเชื่อมต่อ USB
17. สำหรับ Mac OS X 10.3 ถ้า Auto Select ทำงานไม่ถูกต้อง ให้เลือก Samsung ใน Printer Model และชื่อเครื่องของท่านใน Model Name
    - สำหรับ Mac OS X 10.4 ถ้า Auto Select ทำงานไม่ถูกต้อง ให้เลือก Samsung ใน Print Using และเลือกชื่อเครื่องของท่านใน Model
    - สำหรับ Mac OS X 10.5~10.6 หากตัวเลือก Auto Select ทำงานไม่ถูกต้อง ให้เลือก Select a driver to use... และเลือกชื่อเครื่องพิมพ์ของท่านใน Print Using

    เครื่องของท่านจะปรากฏบน Printer List และตั้งไว้เป็นเครื่องที่เลือกใช้ก่อนในลำดับแรก
18. คลิก Add

ถ้าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ทำงานไม่เหมาะสม ให้ถอดการติดตั้งไดรเวอร์และติดตั้งไดรเวอร์ใหม่ ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อถอนการติดตั้งไดรเวอร์สำหรับ Macintosh

a) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
b) ใส่ แผ่ นซี ดี ซอฟต์ แวร์ ที่ มาพร้ อมกั บเครื่ องลงในไดรฟ์ ซี ดี รอม
c) ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ ไอคอนซี ดี รอมที่ ปรากฏบนเดสก์ ทอป Macintosh
d) ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ โฟลเดอร์ **MAC_Installer**
e) ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ ไอคอน **Installer OS X**
f) ใส่ รหั สเครื อข่ ายและคลิ ก **OK**
g) หน้ าต่ างตั วติ ดตั้ ง Samsung จะเปิ ดขึ้ น คลิ ก **Continue**
h) เลื อก **Uninstall** และคลิ ก **Uninstall**
i) เมื่อข้อความที่เตือนว่าโปรแกรมทั้งหมดบนคอมพิวเตอร์ของท่านจะปิดปรากฏขึ้ น ให้ คลิ กที่ **Continue**
j) เมื่ อถอนการติ ดตั้ งเสร็ จแล้ ว ให้ คลิ ก **Quit**

Linux

ท่ านต้ องดาวน์ โหลดซอฟต์ แวร์ Linux จากเว็ บไซต์ Samsung เพื่ อติ ดตั้ งซอฟต์ แวร์ เครื่ องพิ มพ์

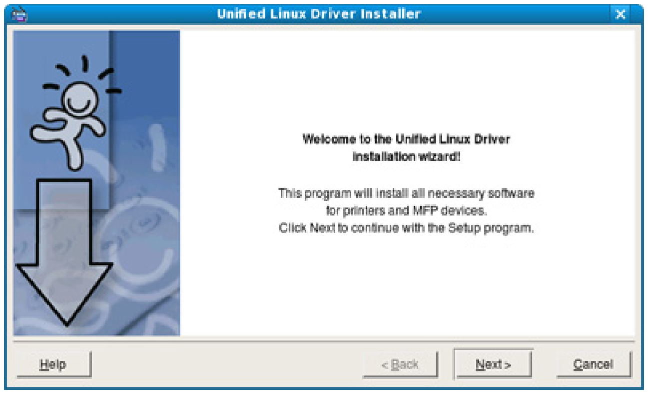
ทำตามขั้ นตอนด้ านล่ างในการติ ดตั้ งซอฟต์ แวร์

การติ ดตั้ ง Unified Linux Driver

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
2. เมื่อหน้าต่าง **Administrator Login** ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ “root” ในช่อง **Login** และป้ อนรหั สผ่ านระบบ

   ท่ านต้ องล็ อกเข้ าสู่ ระบบในฐานะผู้ ใช้ ขั้ นสู ง (root) เพื่ อติ ดตั้ งซอฟต์ แวร์ ของเครื่ อง ถ้ าท่ านไม่ ใช่ผู้ ใช้ ขั้ นสู ง ให้ สอบถามจากผู้ ดู แลระบบของท่ าน

3. จากเว็ บไซต์ ของ Samsung ให้ ดาวน์ โหลดชุ ด Unified Linux Driver ลงในคอมพิ วเตอร์ ของท่ าน
4. คลิ กขวาที่ ชุ ด **Unified Linux Driver** และแตกข้ อมู ลออกมา
5. ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ **cdroot > autorun**
6. เมื่ อหน้ าจอต้ อนรั บปรากฏขึ้ น ให้ คลิ กที่ **Next**



7. เมื่ อการติ ดตั้ งเสร็ จเรี ยบร้ อยแล้ ว คลิ ก **Finish**

โปรแกรมการติ ดตั้ งได้ เพิ่ มไอคอนของ Unified Driver Configurator ไว้ บนเดสก์ ทอปและ Unified Driver group ไว้ ที่ เมนู ระบบเพื่ อความสะดวกสบายของท่ าน ถ้ าท่ านประสบความยุ่ งยาก ให้ดูที่วิธีใช้บนหน้าจอที่ใช้ได้ผ่านเมนูระบบของท่าน หรือเรียกจากโปรแกรม Windows ของชุ ดไดรเวอร์ เช่ น **Unified Driver Configurator** หรื อ **Image Manager**

การติ ดตั้ ง Smart Panel

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
2. เมื่อหน้าต่าง **Administrator Login** ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ “root” ในช่อง **Login** และป้ อนรหั สผ่ านระบบ

   ท่ านต้ องล็ อกเข้ าสู่ ระบบในฐานะผู้ ใช้ ขั้ นสู ง (root) เพื่ อติ ดตั้ งซอฟต์ แวร์ ของเครื่ อง ถ้ าท่ านไม่ ใช่ผู้ ใช้ ขั้ นสู ง ให้ สอบถามจากผู้ ดู แลระบบของท่ าน

3. จากเว็ บไซต์ ของ Samsung ให้ ดาวน์ โหลดชุ ด **Smart Panel** ลงในคอมพิ วเตอร์ ของท่ าน
4. คลิ กขวาที่ ชุ ด Smart Panel และแตกข้ อมู ลออกมา
5. ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh**

การติ ดตั้ ง Printer Settings Utility

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
2. เมื่อหน้าต่าง **Administrator Login** ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ “root” ในช่อง **Login** และป้ อนรหั สผ่ านระบบ

   ท่ านต้ องล็ อกเข้ าสู่ ระบบในฐานะผู้ ใช้ ขั้ นสู ง (root) เพื่ อติ ดตั้ งซอฟต์ แวร์ ของเครื่ อง ถ้ าท่ านไม่ ใช่ผู้ ใช้ ขั้ นสู ง ให้ สอบถามจากผู้ ดู แลระบบของท่ าน

3. จากเว็ บไซต์ ของ Samsung ให้ ดาวน์ โหลดชุ ด Printer Settings Utility ลงในคอมพิ วเตอร์ ของท่ าน
4. คลิ กขวาที่ ชุ ด **Printer Settings Utility** และแตกข้ อมู ลออกมา
5. ดั บเบิ ลคลิ กที่ **cdroot > Linux > psu > install.sh**

ถ้ าไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ ทำงานไม่ ถู กต้ อง ให้ ถอนการติ ดตั้ งไดรเวอร์ และติ ดตั้ งไดรเวอร์ อีก ครั้ ง

ทำตามขั้ นตอนด้ านล่ างเพื่ อติ ดตั้ งไดรเวอร์ สำหรั บ Linux

a) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
b) เมื่อหน้าต่าง **Administrator Login** ปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ “root” ในช่อง **Login** และป้ อนรหั สผ่ านระบบ
   ท่ านต้ องล็ อกเข้ าสู่ ระบบในฐานะผู้ ใช้ ขั้ นสู ง (root) เพื่อถอดการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ถ้าท่านไม่ใช่ผู้ใช้ขั้นสูง ให้ สอบถามจากผู้ ดู แลระบบของท่ าน
c) คลิกไอคอนที่ด้านล่างของเดสก์ท็อป เมื่อหน้าจอ Terminal ปรากฏขึ้น ให้ พิ มพ์ ข้ อมู ลต่ อไปนี้:
   [root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
d) คลิ ก **Uninstall**
e) คลิ ก **Next**
f) คลิ ก **Finish**

การตั้ งค่ าเครื อข่ าย

หั วข้ อนี้ จะแสดงคำแนะนำที ละขั้ นตอนเพื่ อตั้ งค่า เครื่ องที่ เชื่ อมต่ อกั บเครื อข่ ายและซอฟต์ แวร์

เนื้ อหาบทนี้ ประกอบด้ วย :

- สภาพแวดล้ อมของเครื อข่ าย
- ข้ อมู ลแนะนำโปรแกรมเครื อข่ ายที่ มี ประโยชน์
- การใช้ เครื อข่ ายแบบมี สาย
- การติ ดตั้ งไดรเวอร์ ของเครื่ องที่ เชื่ อมต่ อกั บเน็ ตเวิ ร์ ก
- คอนฟิ กู เรชั น IPv6

คุ ณสมบั ติ และอุ ปกรณ์ เสริ มต่ างๆ ที่ เครื่ องพิ มพ์ สนั บสนุ นอาจแตกต่ างกั นไปตามรุ่น ของเครื่ องพิ มพ์ ตรวจสอบชื่ อรุ่ นของท่ าน (ดู ที่ "คุ ณสมบั ติ ต่ างๆ ตามรุ่ น" ใน หน้ า 24)

สภาพแวดล้ อมของเครื อข่ าย

ท่ านจำเป็ นต้ องตั้ งค่ าโปรโตคอลเครื อข่ ายบนเครื่ องเพื่ อใช้ เป็ นเครื่ องเครื อข่ าย ท่ านสามารถตั้ งค่ าเครื อข่ ายพื้ นฐานผ่ านแผงควบคุ มของเครื่ อง

ตารางต่ อไปนี้ แสดงสภาพแวดล้ อมของเครื อข่ ายที่ เครื่ องสนั บสนุ น :

รายการ	ข้ อมู ลจำเพาะ
อิ นเตอร์ เฟสเครื อข่ าย	• อี เธอร์ เน็ ต 10/100/1000 Base-TX • 802.11 b/g/n Wireless LAN (อุ ปกรณ์ เสริ ม)
ระบบปฏิ บั ติ การของเครื อข่ าย	• Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/2008 Server R2 • ระบบปฏิ บั ติ การ Linux ต่ างๆ • Mac OS X 10.3~10.6 • UNIX • Novell NetWare 5.x, 6.x (TCP/IP เท่ านั้ น)
โปรโตคอลเครื อข่ าย	• TCP/IPv4 • 802.1x • DHCP, BOOTP, AutoIP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • การพิมพ์ TCP/IP มาตรฐาน (RAW), LPR, IPP, WSD • SNMPv 1/2/3, HTTP(S), Telnet, SMTP(S), LDAP(S), IPSec • SMB, FTP, Kerberos • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP(S), IPSec) (ดู ที่ "คอนฟิ กู เรชั น IPv6" ใน หน้ า 39)
Wireless security (อุ ปกรณ์ เสริ ม)	• การรั บรองความถู กต้ อง : ระบบเปิ ด, คีย์ที่ใช้ร่วมกัน, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK) • การเข้ ารหั ส : WEP64, WEP128, TKIP, AES

ข้ อมู ลแนะนำโปรแกรมเครื อข่ ายที่ มี ประโยชน์

มีหลายโปรแกรมที่สามารถนำมาใช้ในการตั้งค่าเครือข่ายในสภาพแวดล้อมของเครือข่ ายได้ อย่ างง่ ายๆ
โดยเฉพาะอย่ างยิ่ งผู้ ดู แลระบบเครื อข่ ายที่ ต้ องจั ดการกั บเครื่ องหลายๆ เครื่ องบนเครื อข่ าย

ก่ อนใช้ งานโปรแกรมด้ านล่ าง ต้ องตั้ งค่ า IP แอดเดรสก่ อน

SyncThru ™ Web Service

เว็ บเซิ ร์ ฟเวอร์ แบบฝั งบนเครื อข่ ายของท่ าน ซึ่ งจะช่ วยให้ ท่ าน :

- กำหนดค่ าพารามิ เตอร์ เครื อข่ ายที่ จำเป็ นสำหรั บเครื่ องเพื่ อเชื่ อมต่ อกั บสภาพแวดล้ อมของเครื อข่ ายแบบต่ างๆ
- ตั้ งค่ าเครื่ องแบบกำหนดเอง

(ดู ที่ "การใช้ SyncThru ™ Web Service" ใน หน้ า 68)

SyncThru ™ Web Admin Service

วิธีการแก้ไขปัญหาด้านการจัดการของเครื่องแบบที่ใช้บนเว็บสำหรับผู้ดูแลระบบเครือข่ าย SyncThru ™ Web Admin Service
ช่ วยให้ สามารถจั ดการกั บอุ ปกรณ์ เครื อข่ ายได้ อย่า งมี ประสิ ทธิ ภาพ รวมทั้งควบคุมและแก้ปัญหาเครื่องเครือข่ายจากระยะไกลได้จากจุดที่มีการเข้าอินเตอร์ เน็ ตของบริ ษั ท ดาวน์ โหลดโปรแกรมนี้ ได้ จาก http://solution.samsungprinter.com

SetIP

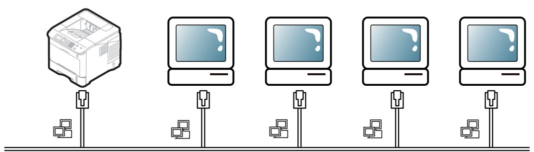
โปรแกรมอรรถประโยชน์นี้ช่วยให้ท่านเลือกเน็ตเวิร์กอินเตอร์เฟสและกำหนดค่าที่อยู่ IP เพื่อใช้กับโปรโตคอล TCP/IP ได้เอง (ดูที่ "การตั้งค่า IPv4 โดยใช้โปรแกรม SetIP (Windows)" ใน หน้ า 36, "การตั้ งค่ า IPv4 โดยใช้ โปรแกรม SetIP (Macintosh)" ใน หน้า 37 หรือ "การตั้งค่า IPv4 โดยใช้โปรแกรม SetIP (Linux)" ใน หน้ า 37)

TCP/IPv6 จะไม่ สนั บสนุ นการทำงานของโปรแกรมนี้

การใช้ เครื อข่ ายแบบมี สาย

ท่ านต้ องตั้ งค่ าโปรโตคอลเครื อข่ ายบนเครื่ องเพื่อ ใช้ บนเครื อข่ ายของท่ าน หั วข้ อนี้ จะแสดงวิ ธี ใช้ งานอย่ างง่ ายๆ

ท่านสามารถใช้เครือข่ายหลังจากเชื่อมต่อสายเครือข่ายเข้ากับพอร์ตที่ตรงกันบนเครื่ องของท่ าน



รายงานการกำหนดค่ าการพิ มพ์

ท่ านสามารถพิ มพ์ **รายงานคอนฟิ กู เรชั่ น** จากแผงควบคุ มเครื่ องซึ่ งจะแสดงการตั้ งค่ าเครื อข่ ายของเครื่ องในปั จจุ บั น โดยจะช่ วยให้ ท่ านตั้ งค่ าเครื อข่ ายและแก้ ไขปั ญหาต่ างๆ ได้

1. กด **Menu** บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Information** และกด **OK**
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Configuration** และกด **OK**

   เครื่ องจะพิ มพ์ **รายงานคอนฟิ กู เรชั่ น**

โดยการใช้ **รายงานคอนฟิ กู เรชั่ น** ท่ านสามารถค้ นหา MAC แอดเดรสและ IP แอดเดรสของเครื่ องพิ มพ์ ของท่ านได้

ตั วอย่ างเช่ น

- MAC แอดเดรส : 00:15:99:41:A2:78
- IP แอดเดรส : 192.0.0.192

การตั้ งค่ า IPv4 แอดเดรส

อั นดั บแรก ท่ านต้ องตั้ งค่ า IPv4 แอดเดรสสำหรั บการพิ มพ์ และการจั ดการเครื อข่ ายก่อน โดยส่ วนใหญ่ IP แอดเดรสใหม่ จะถู กกำหนดให้ เองโดยอั ตโนมั ติ โดยเซิ ร์ ฟเวอร์ DHCP (โปรโตคอลการกำหนดค่ าแม่ ข่ ายแบบไดนามิ ค) ที่ ตั้ งอยู่ บนเครื อข่ าย

หากท่ านใช้ IPv6 แอดเดรส ให้ ดู ที่ " คอนฟิ กู เรชั่ น IPv6" ใน หน้ า 39

แต่ในบางกรณี ต้องตั้งค่า IP แอดเดรสด้วยตนเอง ลักษณะนี้เรียกว่า IP แบบคงที่ และนำมาใช้ กั บอิ นทราเน็ ตของบริ ษั ทเนื่ องจากเหตุ ผลด้ านความปลอดภั ย

- **การกำหนด DHCP IP**: เชื่ อมต่ อเครื่ องเข้ ากั บเครื อข่ าย และรอสั กครู่ เพื่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ DHCP กำหนด IP แอดเดรสให้ กั บเครื่ อง หลั งจากนั้ นให้ พิ มพ์ **รายงานคอนฟิ กู เรชั่ น** ตามที่ อธิ บายไว้ ข้ างต้ น ถ้ ารายงานแสดงว่ า IP แอดเดรสเปลี่ ยนแปลงไปจากเดิ ม แสดงว่ าการกำหนดค่ าเสร็ จสมบู รณ์ ท่ านจะเห็ น IP แอดเดรสใหม่ ในรายงาน
- **การกำหนด IP แบบคงที่**: ใช้ โปรแกรม SetIP เพื่ อเปลี่ ยน IP แอดเดรสจากคอมพิ วเตอร์ ของท่ าน ถ้ าเครื่ องของท่ านมี แผงควบคุ ม ท่ านสามารถเปลี่ ยน IP แอดเดรสได้ โดยใช้ แผงควบคุ มของเครื่ อง

ในสำนั กงาน เราขอแนะนำให้ท่านติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายเพื่อเป็นผู้ตั้งค่าแอดเดรสนี้ให้กับท่าน

การตั้ งค่ า IPv4 โดยใช้ แผงควบคุ ม

1. เชื่ อมต่ อเครื่ องเข้ ากั บเครื อข่ ายด้ วยสายเคเบิล เครื อข่ าย
2. เปิ ดเครื่ อง
3. กด **Menu** บนแผงควบคุ ม
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Network** และกด **OK**
5. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **TCP/IP (IPv4)** ปรากฏขึ้ นมา แล้ วกด **OK**
6. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อเลื อก **Set IPv4 Address** และกด **OK**
7. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Manual** และกด **OK**
8. ใส่ IP แอดเดรสโดยใช้ แป้ นพิ มพ์ ตั วเลขและกด **OK**
9. ใส่พารามิเตอร์อื่นๆ ในแบบเดียวกัน เช่น **Subnet Mask** และคำว่า **Gateway** จะปรากฏขึ้ นมา และกด **OK**
10. หลั งป้ อนค่ าพารามิ เตอร์ ทั้ งหมดแล้ ว กด **Stop/Clear** เพื่ อกลั บเข้ าสู่ โหมดพร้ อมใช้ งาน

ตอนนี้ให้ไปที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก" ใน หน้า 37

การตั้ งค่ า IPv4 โดยใช้ โปรแกรม SetIP (Windows)

โปรแกรมนี้ มี ขึ้ นเพื่ อการตั้ งค่ า IP แอดเดรสเครื อข่ ายของเครื่ องของท่ านด้ วยตนเอง โดยใช้ MAC แอดเดรสเพื่ อติ ดต่ อสื่ อสารกั บเครื่ อง MAC แอดเดรสคือหมายเลขประจำเครื่องของฮาร์ดแวร์ของอินเตอร์เฟซเครือข่ายและมีอยู่ ใน **รายงานคอนฟิ กู เรชั่ น**

สำหรั บการใช้ โปรแกรม SetIP ให้ปิดใช้งานไฟร์วอลล์ของคอมพิวเตอร์ก่อนดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

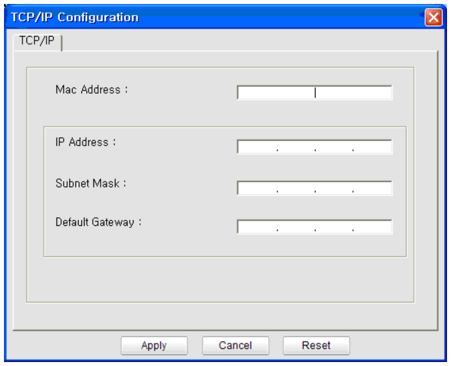
1. เปิ ด **Control Panel**
2. ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ **Security Center**
3. คลิ ก **Windows Firewall**
4. ปิ ดใช้ งานไฟร์ วอลล์

การติ ดตั้ งโปรแกรม

1. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ของเครื่องพิมพ์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่องของท่าน เมื่ อไดร์ ฟ CD เริ่ มทำงานโดยอั ตโนมั ติ ให้ ปิ ดหน้ าต่ างนั้ น
2. เริ่ มโปรแกรมเปิ ดเว็ บ เช่ น Internet Explorer และเปิ ดไดรว์ X (X หมายถึ งไดร์ ฟซี ดี รอมของท่ าน)
3. ดั บเบิ ลคลิ กที่ **Application > SetIP**
4. ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ **Setup.exe** เพื่ อติ ดตั้ งโปรแกรมนี้
5. คลิ ก **OK** ถ้ าจำเป็ น ให้ เลื อกภาษาจากรายการแบบย้ อยลง
6. ทำตามคำแนะนำในหน้ าต่ างและดำเนิ นการติ ดตั้ งให้ส มบู รณ์

การเริ่ มต้ นโปรแกรม

1. เชื่ อมต่ อเครื่ องของท่ านและคอมพิ วเตอร์ ด้ วยสายเคเบิ ลเครื อข่ าย
2. เปิ ดเครื่ อง
3. จากเมนู **Start** ของ Windows ให้เลือก **All Programs > Samsung Printers > SetIP > SetIP**
4. คลิ กที่ ไอคอน (ที่ สามจากซ้ าย) ในหน้ าต่ าง SetIP เพื่ อเปิ ดหน้ าต่ างการกำหนดค่ า TCP/IP
5. ป้ อนข้ อมู ลใหม่ ของเครื่ องลงในหน้ าต่ างการกำหนดค่ าดั งนี้:



- **MAC Address**: ค้ นหา MAC แอดเดรส ของเครื่ องได้ จาก **รายงานคอนฟิกูเรชัน** และป้อนข้อมูลนี้โดยไม่ต้องมีเครื่องหมายโคลอน ตั วอย่ างเช่ น 00:15:99:29:51:A8 ให้ ป้ อน 0015992951A8

  ที่ อยู่ MAC คือหมายเลขซีเรียลของฮาร์ดแวร์ของเน็ตเวิร์กอินเตอร์เฟสและมีอยู่ใน **รายงานคอนฟิ กู เรชั่ น**

- **IP แอดเดรส** : ป้ อน IP แอดเดรสใหม่ สำหรั บเครื่ องพิ มพ์ ของท่ าน

  ตัวอย่างเช่น ถ้าที่อยู่ IP ของคอมพิวเตอร์ของท่านคือ 192.168.1.150 ให้ ป้ อน 192.168.1.X (X คื อตั วเลขระหว่ าง 1 และ 254 ที่ ไม่ ใ ช่ ที่ อยู่ ของคอมพิ วเตอร์)

- **Subnet Mask**: ป้ อนค่ า Subnet Mask ใหม่ สำหรั บเครื่ องของท่ าน
- **Default Gateway**: ป้ อนค่ า Gateway ใหม่ สำหรั บเครื่ องของท่ าน

6. คลิ กที่ **Apply** แล้ วคลิ กที่ **OK** เครื่ องจะพิ มพ์ **รายงานคอนฟิ กู เรชั่ น** ให้ โดยอั ตโนมั ติ ตรวจสอบว่ าการตั้ งค่ าทั้ งหมดถูก ต้ อง
7. คลิ ก **Exit** เพื่ อปิ ดโปรแกรม SetIP
8. ถ้ าจำเป็ น ให้ เปิ ดใช้ งานไฟร์ วอลล์ ของคอมพิ วเตอร์ อี กครั้ ง

การตั้ งค่ า IPv4 โดยใช้ โปรแกรม SetIP (Macintosh)

สำหรั บการใช้ โปรแกรม SetIP
ให้ปิดใช้งานไฟร์วอลล์ของคอมพิวเตอร์ก่อนดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

> พาธและอินเตอร์เฟสผู้ใช้อาจแตกต่างกันตามเวอร์ชันระบบปฏิบัติการ Mac OS ดู ข้ อมู ลเกี่ ยวกั บการปิ ดไฟร์ วอลล์ ในคู่ มื อระบบปฏิ บั ติ การ Mac

1. เปิ ด **System Preferences**
2. คลิ ก **Security**
3. คลิ กเมนู **Firewall**
4. ปิ ดไฟร์ วอลล์

> คำแนะนำต่ อไปนี้ อาจแตกต่ างกั นไปตามรุ่ นของเครื่อ งพิ มพ์ ของคุ ณ

ทำตามขั้ นตอนต่ อไปนี้ เพื่ อกำหนดค่ า IP Address

1. เชื่ อมต่ อเครื่ องของท่ านและคอมพิ วเตอร์ ด้ วยสายเคเบิ ลเครื อข่ าย
2. ใส่ CD-ROM การติดตั้ง และเปิดหน้าต่างแผ่นดิสก์ เปิด **MAC_Installer > MAC_Printer > SetIP > SetIPApplet.html**
3. ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ ไฟล์ และ **Safari** จะเปิ ดโดยอั ตโนมั ติ แล้ วเลื อก **Trust** เบราเซอร์ จะเปิ ดเพจ **SetIPApplet.html** ที่ แสดงข้ อมู ลชื่ อและที่ อยู่ IP ของเครื่ องพิ มพ์
4. คลิ กที่ ไอคอน ⚙ (ที่ สามจากซ้ าย) ในหน้ าต่ าง SetIP เพื่ อเปิ ดหน้ าต่ างการกำหนดค่ า TCP/IP
5. ใส่ ข้ อมู ลใหม่ ของเครื่ องพิ มพ์ ลงในหน้ าต่ างการกำหนดค่ า ดั งนี้ ในอิ นทราเน็ ตของบริ ษั ท ท่านอาจจำเป็นต้องมีข้อมูลนี้ที่ผู้จัดการเครือข่ายมอบให้ก่อนดำเนินการต่อ
   - **MAC Address**: ค้ นหา MAC แอดเดรส ของเครื่ องได้ จาก **รายงานคอนฟิกูเรชัน** และป้อนข้อมูลนี้โดยไม่ต้องมีเครื่องหมายโคลอน ตั วอย่ างเช่ น 00:15:99:29:51:A8 ให้ ป้ อน 0015992951A8

     > MAC แอดเดรสคือหมายเลขประจำเครื่องของฮาร์ดแวร์ของอินเตอร์เฟซเครื อข่ ายและมี อยู่ ใน **รายงานคอนฟิ กู เรชั น**

   - **IP แอดเดรส** : ป้ อน IP แอดเดรสใหม่ สำหรั บเครื่ องพิ มพ์ ของท่ าน ตัวอย่างเช่น ถ้าที่อยู่ IP ของคอมพิวเตอร์ของท่านคือ 192.168.1.150 ให้ ป้ อน 192.168.1.X (X คื อตั วเลขระหว่ าง 1 และ 254 ที่ ไม่ ใ ช่ ที่ อยู่ ของคอมพิ วเตอร์)
   - **Subnet Mask**: ป้ อนค่ า Subnet Mask ใหม่ สำหรั บเครื่ องของท่ าน
   - **Default Gateway**: ป้ อนค่ า Gateway ใหม่ สำหรั บเครื่ องของท่ าน
6. เลื อก **Apply** แล้ วจึ งเลื อก **OK** และ **OK** อี กครั้ ง เครื่ องพิ มพ์ จะพิ มพ์ รายงานการกำหนดค่ าโดยอั ตโนมั ติ ตรวจสอบว่ าการตั้ งค่ าทั้ งหมดถู กต้ อง **ออกจากซาฟารี (Safari)** ท่ านอาจปิ ดและนำแผ่ นซี ดี รอมการติ ดตั้ งออกมาจากไดรฟ์ ถ้ าจำเป็ น ให้ เปิ ดใช้ งานไฟร์ วอลล์ ของคอมพิ วเตอร์ อี กครั้ ง ท่ านได้ เปลี่ ยน IP แอดเดรสของซั บเน็ ตมาภส์ และเกตเวย์ เรี ยบร้ อยแล้ว

การตั้ งค่ า IPv4 โดยใช้ โปรแกรม SetIP (Linux)

โปรแกรม SetIP
ควรได้รับการติดตั้งโดยอัตโนมัติในระหว่างการติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์

> พาธและ UI อาจแตกต่ างกั นตามเวอร์ ชั่ นของ Linux OS ดู ข้ อมู ลเกี่ ยวกั บการปิ ดไฟร์ วอลล์ ในคู่ มื อระบบปฏิ บั ติ การ Linux

1. พิมพ์รายงานคอนฟิกูเรชันของเครื่องเพื่อค้นหา MAC แอดเดรสของเครื่อง
2. เปิ ด **/opt/Samsung/mfp/share/utils/**
3. ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ ไฟล์ **SetIPApplet.html**
4. คลิ กเพื่ อเปิ ดหน้ าต่ างการกำหนดค่ า TCP/IP
5. ป้ อน MAC แอดเดรส , IP แอดเดรส , ซั บเน็ ตมาร์ ก , เกทเวย์ เริ่ มต้ นของการ์ ดเครื อข่ าย และคลิ ก **Apply**

   > เมื่ อท่ านป้ อน MAC แอดเดรส ให้ ป้ อนข้ อมู ลนี้ โดยไม่ ต้ องใส่ เครื่ องหมายอั ฒภาค (:)

6. เครื่องจะพิมพ์ข้อมูลของเครือข่าย ตรวจสอบว่าการตั้งค่าทั้งหมดถูกต้อง
7. ปิ ดโปรแกรม SetIP

การตั้ งค่ าพารามิ เตอร์ เครื อข่ าย

ท่านสามารถตั้งค่าเครือข่ายต่างๆ ผ่านโปรแกรมการจัดการเครือข่าย เช่น SyncThru ™ Web Admin Service และ SyncThru ™ Web Service

การเรียกคืนการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานโดยใช้ SyncThru ™ Web Service

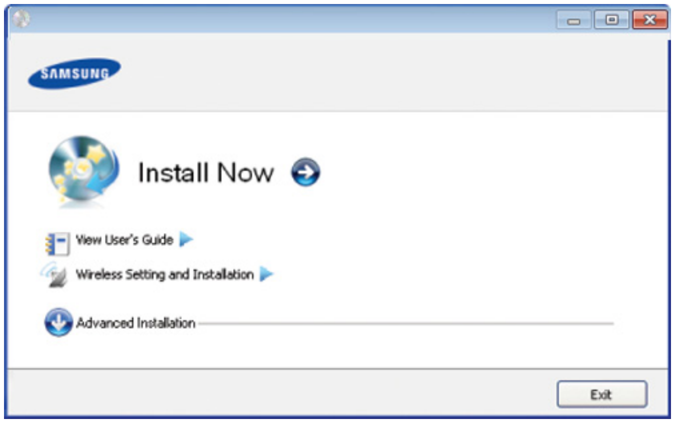
1. เริ่ มต้ นเว็ บเบราเซอร์ เช่ น Internet Explorer, Safari หรื อ Firefox และป้ อนที่ อยู่ IP ใหม่ ของเครื่ องลงในหน้ าต่ างเบราเซอร์
2. คลิ ก **Go** เพื่ อเข้ าสู่ SyncThru ™ Web Service
3. คลิ ก **Login** ทางด้ านบนขวาของเว็ บไซต์ SyncThru ™ Web Service หน้ าล็ อกอิ นเข้ าสู่ ระบบจะปรากฏขึ้ นมา
4. พิ มพ์ ชื่ อผู้ ใช้ ใน **ID** และรหั สผ่ านใน **Password** แล้ วคลิ กที่ **Login** หากเป็ นการเข้ าสู่ ระบบ SyncThru ™ Web Service ครั้ งแรกของท่ าน ให้ พิ มพ์ ชื่ อผู้ ใช้ และรหั สผ่ านเริ่ มต้ นที่ ให้ มาด้ านล่ างนี้
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
5. เมื่อหน้าต่าง **SyncThru ™ Web Service** เปิดขึ้นมา ให้คลิก **Settings > Network Settings > Restore Default**
6. แล้ วคลิ ก **Clear** สำหรั บเครื อข่ าย
7. ปิ ดและเปิ ดเครื่ องใหม่ เพื่ อนำค่ าการปรั บตั้ งมาใช้

การติ ดตั้ งไดรเวอร์ ของเครื่ องที่ เชื่ อมต่ อกั บเน็ ตเวิ ร์ ก

Windows

แนะนำให้ ใช้ ค่ านี้ สำหรั บผู้ ใช้ ส่ วนใหญ่
จะติ ดตั้ งส่ วนประกอบทั้ งหมดที่ จำเป็ นต่ อการทำงานของเครื่ อง
ปฏิ บั ติ ตามขั้ นตอนด้ านล่ างนี้:

1. ต้ องเชื่ อมต่ อเครื่ องเข้ ากั บเครื อข่ ายและเปิ ดเครื่ อง
2. ใส่ แผ่ นซี ดี ซอฟต์ แวร์ ที่ มาพร้ อมกั บเครื่ องลงในไดรฟ์ ซี ดี รอม
3. เลื อก **Install now**



4. อ่ าน **License Agreement** และเลื อก **I accept the terms of the License Agreement** แล้ วคลิ กที่ **Next**
   โปรแกรมจะค้ นหาเครื่ อง
5. เครื่องที่ถูกค้นหาจะปรากฏบนหน้าจอ เลือกเครื่องที่ท่านต้องการใช้ และคลิก **Next**

   > ถ้าไดรเวอร์ค้นหาเครื่องเพียงเครื่องเดียว หน้าต่างการยืนยันจะปรากฏขึ้น

6. หลั งจากการติ ดตั้ งเสร็ จเรี ยบร้ อยแล้ ว
จะมี หน้ าต่ างขึ้ นมาถามท่ านว่ าต้ องการพิ มพ์ หน้ าทดสอบหรื อไม่
หากท่ านต้ องการพิ มพ์ หน้ าทดสอบ ให้ คลิ ก **Print a test page**
หรื อคลิ ก **Next** และข้ ามไปยั งขั้ นตอนที่ 8
7. หากพิ มพ์ หน้ าทดสอบออกมาถู กต้ องเรี ยบร้ อยดี แล้ ว ให้ คลิ กที่ **Yes**
หากไม่ ถู กต้ อง ให้ คลิ ก **No** เพื่ อพิ มพ์ ใหม่ อี กครั้ ง
8. หากต้องการลงทะเบียนเป็นผู้ใช้เครื่องเพื่อรับข้อมูลจาก Samsung ให้คลิกที่ **On-line Registration**
9. คลิ ก **Finish**

- หลั งจากการตั้ งค่ าไดรเวอร์ ท่ านอาจเปิ ดใช้ งานไฟร์ วอลล์
- ถ้ าไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ ทำงานไม่ เหมาะสม
ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อถอดการติดตั้งหรือติดตั้งไดรเวอร์อีกครั้ง
  a) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
  b) จากเมนู **Start** เลื อก **Programs** หรื อ **All Programs** > **Samsung Printers** > **your printer driver name** > **Uninstall**
  c) เลื อกตั วเลื อกที่ จำเป็ นและทำตามขั้ นตอนในหน้ าต่ าง
  d) หลังจากถอดการติดตั้งไดร์เวอร์เครื่องพิมพ์แล้ว ติดตั้งไดรเวอร์อีกครั้ง (ดู ที่ " การติ ดตั้ งไดรเวอร์ ของเครื่ องที่ เชื่ อมต่ อกั บเน็ ตเวิ ร์ ก " ใน หน้า 31, "การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก" ใน หน้ า 37)

โหมดการติ ดตั้ งอั ตโนมั ติ เบื้ องหลั ง (Windows เท่ านั้ น)

โหมดการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลังเป็นวิธีการติดตั้งที่ไม่จำเป็นต้องมีผู้ใช้เป็นผู้ดำเนิ นการติ ดตั้ ง เมื่ อท่ านได้ เริ่ มการติ ดตั้ ง
ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์และซอฟต์แวร์จะถูกติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านโดยอัตโนมัติ ท่านสามารถเริ่มการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลังได้โดยพิมพ์ **/s** หรือ **/S** ในหน้าต่างคำสั่ง (ดู "โหมดการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลัง (Windows เท่านั้น)" ใน หน้ า 32)

Macintosh

1. ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายของท่านและเปิดใช้เครื่อง และอาจตั้งที่อยู่ IP ของเครื่ อง
2. ใส่ แผ่ นซี ดี ซอฟต์ แวร์ ที่ มาพร้ อมกั บเครื่ องลงในไดรฟ์ ซี ดี รอม
3. ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ ไอคอนซี ดี รอมที่ ปรากฏบนเดสก์ ทอป Macintosh
4. ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ โฟลเดอร์ **MAC_Installer**
5. ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ ไอคอน **Installer OS X**
6. ใส่ รหั สเครื อข่ ายและคลิ ก **OK**
7. หน้ าต่ างตั วติ ดตั้ ง Samsung จะเปิ ดขึ้ น คลิ ก **Continue**
8. อ่ านข้ อตกลงเกี่ ยวกั บการอนุ ญาตใช้ งานและคลิ ก **Continue**
9. คลิ ก **Agree** เพื่ อยอมรั บข้ อตกลงเกี่ ยวกั บการอนุ ญาตใช้ งาน
10. หน้ าต่ างตั วติ ดตั้ ง Samsung จะเปิ ดขึ้ น คลิ ก **Continue**
11. เลื อก **Easy Install** แล้ วคลิ ก **Install** แนะนำให้ ใช้ **Easy Install** สำหรั บผู้ ใช้ ส่ วนใหญ่
จะต้ องติ ดตั้ งส่ วนประกอบทั้ งหมดที่ จำเป็ นต่ อการทำงานของเครื่ อง
   - ถ้าท่านเลือก **Custom Install** ท่านสามารถเลือกแต่ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง
12. เมื่อข้อความที่เตือนว่าโปรแกรมทั้งหมดบนคอมพิวเตอร์ของท่านจะปิดปรากฏขึ้น คลิ ก **Continue**

   หากท่ านเลื อก **Typical installation for a network printer**
   ในระหว่ างการติ ดตั้ งไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ โปรแกรม SetIP
   จะรันโดยอัตโนมัติ ถ้ามีการกำหนดค่าข้อมูลเครือข่ายเรียบร้อยแล้ว
   ให้ ปิ ดโปรแกรม SetIP ข้ ามไปยั งขั้ นตอนถั ดไป

13. หลั งจากติ ดตั้ งเสร็ จเรี ยบร้ อยแล้ ว ให้ คลิ ก **Quit**
14. เปิ ดโฟลเดอร์ **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**
   - สำหรับ Mac OS X 10.5~10.6 ให้เปิดโฟลเดอร์ **Applications** > **System Preferences** และคลิ กที่ **Print & Fax**
15. คลิ กที่ **Add** บน **Printer List**
   - สำหรั บ Mac OS X 10.5~10.6 ให้ คลิ กที่ ไอคอน "**+**"
   หน้ าต่ างการแสดงผลจะปรากฏขึ้ น
16. สำหรั บ Mac OS X 10.3 ให้ เลื อกแท็ บ **IP Printing**
   - สำหรั บ Mac OS X 10.4 ให้ คลิ ก **IP Printer**
   - สำหรั บ Mac OS X 10.5~10.6 ให้ คลิ กที่ **IP**
17. เลื อก **Socket/HP Jet Direct** ใน **Printer Type**

   เมื่ อพิ มพ์ เอกสารที่ มี หลายๆ หน้ า
   ประสิทธิภาพของงานพิมพ์จะดีขึ้นได้ด้วยการเลือก **Socket** สำหรับตัวเลือก **Printer Type**

18. ป้ อน IP แอดเดรสของเครื่ องลงในช่ อง **Printer Address**
19. ป้ อนชื่ อคิ วลงในฟิ ลด์ **Queue Name**
ถ้ าท่ านไม่ สามารถระบุ ชื่ อคิ วให้ กั บเซิ ร์ ฟเวอร์ ของเครื่ อง
ให้ ลองใช้ คิ วที่ เป็ นค่ าเริ่ มต้ นก่ อน
20. สำหรั บ Mac OS X 10.3 ถ้ า "Auto Select" ทำงานไม่ ถู กต้ อง ให้ เลื อก **Samsung** ใน **Printer Model** และชื่ อเครื่ องของท่ านใน **Model Name**
   - สำหรั บ Mac OS X 10.4 ถ้ า "Auto Select" ทำงานไม่ ถู กต้ อง ให้ เลื อก **Samsung** ใน **Print Using** และเลื อกชื่ อเครื่ องของท่ านใน **Model**
   - สำหรับ Mac OS X 10.5~10.6 หากตัวเลือก Auto Select ทำงานไม่ถูกต้อง ให้เลือก **Select a driver to use...** และเลือกชื่อเครื่องพิมพ์ของท่านใน **Print Using**

   ที่ อยู่ IP ของเครื่ องท่ านจะปรากฏบน **Printer List**
   และตั้ งไว้ เป็ นเครื่ องที่ เลื อกใช้ ก่ อนในลำดั บแรก
21. คลิ ก **Add**

   ถ้ าไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ ทำงานไม่ เหมาะสม
   ให้ ถอดการติ ดตั้ งไดรเวอร์ และติ ดตั้ งไดรเวอร์ ใหม่
   ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อถอนการติดตั้งไดรเวอร์สำหรับ Macintosh
   a) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
   b) ใส่ แผ่ นซี ดี ซอฟต์ แวร์ ที่ มาพร้ อมกั บเครื่ องลงในไดรฟ์ ซี ดี รอม
   c) ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ ไอคอนซี ดี รอมที่ ปรากฏบนเดสก์ ทอป Macintosh
   d) ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ โฟลเดอร์ **MAC_Installer**
   e) ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ ไอคอน **Installer OS X**
   f) ใส่ รหั สเครื อข่ ายและคลิ ก **OK**
   g) หน้ าต่ างตั วติ ดตั้ ง Samsung จะเปิ ดขึ้ น คลิ ก **Continue**
   h) เลื อก **Uninstall** และคลิ ก **Uninstall**
   i) เมื่อข้อความที่เตือนว่าโปรแกรมทั้งหมดบนคอมพิวเตอร์ของท่านจะปิดปรากฏขึ้ น ให้ คลิ กที่ **Continue**
   j) เมื่ อถอนการติ ดตั้ งเสร็ จแล้ ว ให้ คลิ ก **Quit**

Linux

การติ ดตั้ งไดร์ เวอร์ ลี นุ กซ์

1. ต้ องเชื่ อมต่ อเครื่ องเข้ ากั บเครื อข่ ายของท่ านและเปิ ดใช้ เครื่ อง และอาจตั้ งที่ อยู่ IP ของเครื่ อง
2. จากเว็ บไซต์ ของ Samsung ให้ ดาวน์ โหลดชุ ด Unified Linux Driver ลงในคอมพิ วเตอร์ ของท่ าน
3. คลิ กขวาที่ ชุ ด **Unified Linux Driver** และแตกข้ อมู ลออกมา
4. ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ **cdroot** > **autorun**
5. หน้ าต่ างตั วติ ดตั้ ง Samsung จะเปิ ดขึ้ น คลิ ก **Continue**
6. หน้ าต่ างเพิ่ มวิ ซาร์ ดเครื่ องพิ มพ์ จะเปิ ดขึ้ นมา คลิ ก **Next**
7. เลื อกเครื่ องพิ มพ์ เครื อข่ าย และคลิ กที่ ปุ่ ม **Search**
8. ที่ อยู่ IP และชื่ อรุ่ นของเครื่ องพิ มพ์ จะปรากฏในช่ องรายการ
9. เลื อกเครื่ องของท่ าน แล้ วคลิ ก **Next**

10. ป้ อนคำอธิ บายเครื่ องพิ มพ์ และคลิ ก **Next**
11. เมื่ อเพิ่ มเครื่ องพิ มพ์ เสร็ จแล้ ว คลิ ก **Finish**
12. เมื่ อการติ ดตั้ งเสร็ จสิ้ นแล้ ว ให้ คลิ ก **Finish**

เพิ่ มเครื อข่ ายเครื่ องพิ มพ์

1. เปิ ด **Unified Driver Configurator**
2. คลิ ก **Add Printer...**
3. หน้ าต่ าง **Add printer wizard** จะเปิ ดขึ้ นมา คลิ ก **Next**
4. เลื อก **Network printer** และคลิ กปุ่ ม **Search**
5. IP แอดเดรสและชื่ อรุ่ นของเครื่ องพิ มพ์ จะปรากฏในช่ องรายการ
6. เลื อกเครื่ องของท่ าน แล้ วคลิ ก **Next**
7. ป้ อนคำอธิ บายเครื่ องพิ มพ์ และคลิ ก **Next**
8. เมื่ อเพิ่ มเครื่ องพิ มพ์ เสร็ จแล้ ว คลิ ก **Finish**

UNIX

หากต้องการใช้ UNIX Printer Driver ท่านต้องติดตั้งชุดไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ UNIX ก่อน จากนั้นจึงตั้งค่าเครื่องพิมพ์ ท่านสามารถดาวน์โหลด UNIX Printer Driver ได้ จากเว็ บไซต์ Samsung

การติ ดตั้ งชุ ดไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ UNIX

ขั้นตอนการติดตั้งคือขั้นตอนโดยทั่วไปสำหรับตัวแปรทั้งหมดของ UNIX OS ที่ กล่ าว (ดู ที่ "UNIX" ใน หน้ า 31)

1. จากเว็ บไซต์ Samsung ให้ ดาวน์ โหลดและนำ UNIX Printer Driver ออกมาติ ดตั้ งให้ กั บคอมพิ วเตอร์ ของท่ าน
2. การรั บสิ ทธิ ประโยชน์ พื้ นฐาน

   su -
3. คั ดลอกไดรเวอร์ ที่ เหมาะสมไปยั งคอมพิ วเตอร์ เป้ าหมายที่ มี UNIX

   ดู คู่ มื อการดู แลระบบของ UNIX OS ของท่ าน
4. ยกเลิ กการเข้ ารหั สข้ อมู ลของชุ ดไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ UNIX ตั วอย่ างเช่ น บน IBM AIX ให้ ใช้ คำสั่ งต่ อไปนี้

   cd /tmp

   gzip –dc /cdrom/unix/packages/aix_power/aix_power.tar.gz | tar –xvf –

   โฟลเดอร์ "**binaries**" ประกอบด้ วยไฟล์ และโฟลเดอร์ **binz**, **install**, **share**
5. คั ดลอกโฟลเดอร์ "**binaries**" ไปยั งโฟลเดอร์ ใดๆ ในเครื่ อง
6. เปลี่ ยนไปเป็ นไดเรกทอรี "**binaries**" ของไดรเวอร์

   cd aix_power/binaries
7. เรี ยกสคริ ปต์ การติ ดตั้ ง

   ./install

   install คื อ
   ไฟล์สคริปต์ตัวติดตั้งซึ่งใช้เพื่อติดตั้งหรือถอนการติดตั้งชุดไดรเวอร์ UNIX Printer Driver

   ใช้ คำสั่ ง "**chmod 755 install**" เพื่ ออนุ ญาตให้ ใช้ สคริ ปต์ ตั วติ ดตั้ ง
8. ใช้ คำสั่ ง **/install –c**" เพื่ อตรวจสอบผลการติ ดตั้ ง
9. รั น "**installprinter**" จากบรรทัดคำสั่ง ซึ่งจะเปิดหน้าต่าง **Add Printer Wizard** ตั้ งค่ าเครื่ องพิ มพ์ ในหน้ าต่ างนี้ โดยอ้ างถึ งขั้น ตอนถั ดไป

   บน UNIX OS บางระบบ เช่ น Solaris 10
   การแค่เพิ่มเครื่องพิมพ์อาจไม่ได้เปิดใช้งานและ/หรือไม่ยอมรับงานพิมพ์ ในกรณีนี้ ให้รันคำสั่งสองคำสั่งต่อไปนี้บนเทอร์มินอลพื้นฐาน:

   accept <printer_name>

   enable <printer_name>

การถอนการติ ดตั้ งชุ ดไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์

ควรใช้ยูทิลิตี้เครื่องพิมพ์สำหรับถอนการติดตั้งเพื่อลบเครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งเอาไว้ ในระบบ

a) รั นคำสั่ ง "**uninstallprinter**" จากเทอร์ มิ นอล
   ซึ่ งจะเปิ ด **Uninstall Printer Wizard** ขึ้ น
   เครื่ องพิ มพ์ ที่ ติ ดตั้ งไว้ จะมี ชื่ ออยู่ ในรายการดึ งลง
b) เลื อกเครื่ องพิ มพ์ ที่ ต้ องการลบออก
c) คลิ ก **Delete** เพื่ อลบเครื่ องพิ มพ์ ออกจากระบบ
d) ใช้ คำสั่ ง **/install –d**" เพื่ อถอนการติ ดตั้ งทั้ งชุ ด
e) ตรวจสอบผลการถอนการติ ดตั้ งโดยใช้ คำสั่ ง " **/install –c**"

ติ ดตั้ งใหม่ อี กครั้ งโดยใช้ คำสั่ ง " **/install**" เพื่ อติ ดตั้ งไบนารี ซ้ำ

การตั้ งค่ าเครื่ องพิ มพ์

หากต้องการเพิ่มเครื่องพิมพ์เข้าในระบบ UNIX ของท่าน ให้รัน 'installprinter' จากบรรทั ดคำสั่ ง ซึ่ งจะทำให้ หน้ าต่ าง Add Printer Wizard เปิ ดขึ้ น ตั้ งค่ าเครื่ องพิ มพ์ ในหน้ าต่ างนี้ โดยปฏิ บั ติ ตามขั้ นตอนดั งนี้:

1. พิ มพ์ ชื่ อของเครื่ องพิ มพ์
2. เลื อกรุ่ นของเครื่ องพิ มพ์ ที่ เหมาะสมจากรายการรุ่ น
3. ใส่ คำอธิ บายเกี่ ยวกั บประเภทของเครื่ องพิ มพ์ ลงในช่ อง **Type** (ป้ อนหรื อไม่ ป้ อนก็ ได้)
4. ระบุคำอธิบายเครื่องพิมพ์ลงในฟิลด์ **Description** (ป้อนหรือไม่ป้อนก็ได้)
5. ระบุ ที่ ตั้ งของเครื่ องพิ มพ์ ลงในฟิ ลด์ **Location**
6. พิมพ์ IP แอดเดรส หรือชื่อ DNS ของเครื่องพิมพ์ลงในกล่องข้อความ **Device** สำหรับเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย บน IBM AIX ที่มี **jetdirect Queue type** เฉพาะชื่ อ DNS เท่ านั้ นที่ สามารถใช้ ได้ ตั วเลข IP แอดเดรสจะไม่ สามารถใช้ ได้
7. **Queue type** จะแสดงการเชื่ อมต่ อว่ าเป็ น **lpd** หรื อ **jetdirect** ในช่ องรายการที่ ตรงกัน ประเภท **usb** เพิ่ มเติ มจะสามารถใช้ ได้ กับ Sun Solaris OS
8. เลื อก **Copies** เพื่ อกำหนดจำนวนสำเนา
9. เลื อกตั วเลื อก **Collate** เพื่ อให้ เครื่ องพิ มพ์ จั ดเรี ยงสำเนาให้
10. เลื อกตั วเลื อก **Reverse Order** เพื่ อให้ เครื่ องพิ มพ์ พิ มพ์ เอกสารในลำดั บกลั บกัน
11. เลื อกตั วเลื อก **Make Default** เพื่ อกำหนดให้ เครื่ องพิ มพ์ นี้ เป็ นเครื่ องพิ มพ์เ ริ่ มต้ น
12. คลิ ก **OK** เพื่ อเพิ่ มเครื่ องพิ มพ์

คอนฟิ กู เรชั น IPv6

TCP/IPv6 สามารถรองรั บได้ เฉพาะ Windows Vista หรื อสู งกว่ าเท่ านั้ น

ถ้ าเครื อข่ าย IPv6 ไม่ ทำงาน
ให้ตั้งค่าเครือข่ายเครือข่ายทั้งหมดกลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงานและลองอีกครั้ง (ดูที่ "การเรียกคืนการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานโดยใช้ SyncThru™ Web Service" ใน หน้ า 37)

ในการใช้ เครื อข่ าย IPv6 ให้ ปฏิ บั ติ ตามขั้ นตอนการใช้ งานแอดเดรส IPv6:

1. เชื่ อมต่ อเครื่ องเข้ ากั บเครื อข่ ายด้ วยสายเคเบิ ลเครื อข่ าย
2. เปิ ดเครื่ อง
3. พิ มพ์ **รายงานการคอนฟิ กกู เรชั น** จากแผงควบคุ มของเครื่ องซึ่ งจะตรวจสอบแอดเดรส IPv6 (ดู ที่ " รายงานการกำหนดค่ าการพิ มพ์" ใน หน้ า 36)
4. เลื อก **Start** > **Control Panel** > **Hardware and Sound** > **Printers** > **Add Printer**
5. คลิ ก **Add a local printer** บนหน้ าต่ าง **Add Printer**
6. ปฏิ บั ติ ตามคำแนะนำในหน้ าต่ าง

ถ้ าไม่ สามารถใช้ งานเครื่ องผ่ านเครื อข่ ายได้ ให้เ ปิ ด IPv6 ให้ อ้ างอิ งหั วข้ อถั ดไป

การเปิ ด IPv6

1. กด **Menu** บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Network** และกด **OK**
3. กดลู กศรขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **TCP/IP (IPv6)** ปรากฏขึ้ นมา แล้ วกด **OK**
4. กดลู กศรขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **IPv6 Activate** และกด **OK**
5. กดลู กศรขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **On** และกด **OK**
6. ปิ ดเครื่ องและเปิ ดใหม่
7. ติ ดตั้ งไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ ซ้ำใหม่

การตั้ งค่ าแอดเดรส IPv6

เครื่ องสนั บสนุ นแอดเดรส IPv6 ต่ อไปนี้ เพื่ อการพิ มพ์ และการจั ดการเครื อข่ าย

- **Link-local Address**: IPv6 แอดเดรสในพื้ นที่ ที่ กำหนดค่ าเอง (แอดเดรสเริ่ มต้ นด้ วย FE80)
- **Stateless Address**: กำหนดค่ าแอดเดรส IPv6 โดยอั ตโนมั ติ ด้ วยเราเตอร์ เครื อข่ าย
- **Stateful Address**: กำหนดค่ าแอดเดรส IPv6 ด้ วยเซิ ร์ ฟเวอร์ DHCPv6
- **Manual Address**: กำหนดค่ าแอดเดรส IPv6 ด้ วยตนเองโดยผู้ ใช้

คอนฟิ กู เรชั นแอดเดรส DHCPv6 (กำหนดสภาวะ)

ถ้ าท่ านมี เซอร์ ฟเวอร์ DHCPv6 บนเครื อข่ ายของท่ าน ท่านสามารถตั้งค่าตัวเลือกสำหรับการกำหนดค่ามาตรฐานโฮสต์ไดนามิกต่อไปนี้ได้:

1. กด **Menu** บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Network** และกด **OK**
3. กดลู กศรขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **TCP/IP (IPv6)** ปรากฏขึ้ นมา แล้ วกด **OK**
4. กดลู กศรขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **DHCPv6 Config** และกด **OK**
5. กดลู กศรขึ้ น / ลง เพื่ อเข้ าใช้ งานค่ าที่ ต้ องการ
   - **Router**: ใช้ DHCPv6 เมื่ อมี การร้ องขอจากเราเตอร์ เท่ านั้ น
   - **DHCPv6 Addresses**: ใช้ DHCPv6 เสมอไม่ ว่ าจะมี การเรี ยกขอจากเราเตอร์ หรื อไม่ ก็ตาม
   - **DHCPv6 Off**: ห้ ามใช้ DHCPv6 ไม่ ว่ าจะมี การเรี ยกขอจากเราเตอร์ หรื อไม่ ก็ ตาม
6. กด **OK**

คอนฟิ กู เรชั นแอดเดรสด้ วยมื อ

1. เริ่มต้นเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer ที่สนับสนุนการกำหนดที่อยู่ IPv6 เป็น URL (ดูที่ "การเชื่อมต่อกับบริการ SyncThru™ Web Service" ใน หน้ า 40)

   สำหรั บ IPv4 ให้ ป้ อน IPv4 แอดเดรส (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ลงในช่ องแอดเดรส และกดปุ่ ม Enter หรื อคลิ ก **Go**

2. คลิ ก **Login** ทางด้ านบนขวาของเว็ บไซต์ SyncThru ™ Web Service หน้ าล็ อกอิ นเข้ าสู่ ระบบจะปรากฏขึ้ นมา
3. พิ มพ์ ชื่ อผู้ ใช้ ใน **ID** และรหั สผ่ านใน **Password** แล้ วคลิ กที่ **Login** หากเป็ นการเข้ าสู่ ระบบ SyncThru ™ Web Service ครั้ งแรกของท่ าน ให้ พิ มพ์ ชื่ อผู้ ใช้ และรหั สผ่ านเริ่ มต้ นที่ ให้ มาด้ านล่ างนี้
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
4. เมื่ อหน้ าต่ าง **SyncThru ™ Web Service** เปิ ดขึ้ น ให้ คลิ กที่ **Settings > Network Settings**
5. คลิ ก **TCP/IPv6**
6. เปิ ดใช้ งาน **Manual Address** ในส่ วน **TCP/IPv6**

   ควรจะเปิ ดใช้ **IPv6 Protocol**

7. เลื อก **Address/Prefix** และคลิ กที่ ปุ่ ม **Add** จากนั้นเครื่องจะป้อนค่าเติมหน้าเราเตอร์ลงในฟีลด์แอดเดรสโดยอัตโนมัติ ใส่แอดเดรสที่เหลือ (เช่น: 3FFE:10:88:194::**AAAA** "A" คือ เลขฐานสิบหก ได้ แก่ 0 ถึ ง 9 และ A ถึ ง F)
8. คลิ กปุ่ ม **Apply**

การติ ดตั้ งไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์

การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับเครื่องพิมพ์เครือข่ายในสภาพแวดล้อมของเครือข่าย IPv6 จะเหมื อนกั บของ TCP/IPv4 (โปรดดู " การติ ดตั้ งไดรเวอร์ ของเครื่ องที่ เชื่ อมต่ อกั บเน็ ตเวิ ร์ ก " ใน หน้ า 37)
เลื อกพอร์ ต TCP/IP และเมื่ อรายชื่ อของเครื่ องปรากฏขึ้ น ให้ เลื อก IPv6 แอดเดรสของเครื่ องของท่ าน

การเชื่ อมต่ อกั บบริ การ SyncThru ™ Web Service

1. เปิดเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer ที่สนับสนุนการกำหนดแอดเดรส IPv6 เป็ น URL
2. คลิ ก **Go** เพื่ อเข้ าสู่ SyncThru ™ Web Service
3. คลิ ก **Login** ทางด้ านบนขวาของเว็ บไซต์ SyncThru ™ Web Service หน้ าล็ อกอิ นเข้ าสู่ ระบบจะปรากฏขึ้ นมา
4. พิ มพ์ ชื่ อผู้ ใช้ ใน **ID** และรหั สผ่ านใน **Password** แล้ วคลิ กที่ **Login** หากเป็ นการเข้ าสู่ ระบบ SyncThru ™ Web Service ครั้ งแรกของท่ าน ให้ พิ มพ์ ชื่ อผู้ ใช้ และรหั สผ่ านเริ่ มต้ นที่ ให้ มาด้ านล่ างนี้
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
5. เลือก IPv6 แอดเดรสหนึ่งแอดเดรส (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) จาก **รายงานคอนฟิ กู เรชั น**
6. ใส่ แอดเดรส IPv6 (เช่ น : http://[FE80::215:99FF:FE66:7701])

   แอดเดรสที่ ใส่ ต้ องไม่ มี วงเล็ บ "[]" ติ ดอยู่

การตั้ งค่ าพื้ นฐาน

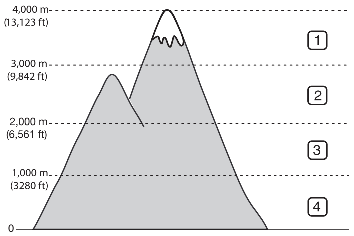
หลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว คุณอาจต้องการตั้งค่าเริ่มต้นของเครื่อง ถ้าท่านต้องการตั้งค่าหรือเปลี่ยนแปลงค่า โปรดอ้างอิงจากหัวข้อถัดไป หั วข้ อนี้ จะแสดงคำแนะนำในการตั้ งค่ าเครื่ องที ละขั้ นตอน

เนื้ อหาบทนี้ ประกอบด้ วย :

- การปรั บระดั บความสู ง
- การเปลี่ ยนภาษาของจอแสดงผล
- การตั้ งค่ าวั นที่ และเวลา
- การเปลี่ ยนโหมดนาฬิ กา
- โหมดเงี ยบ
- การป้ อนตั วอั กษรโดยใช้ ปุ่ มตั วเลข
- การใช้ โหมดประหยั ดพลั งงาน
- ตั้ งค่ าการหมดเวลางาน
- ทำงานต่ ออั ตโนมั ติ
- การเปลี่ ยนการตั้ งค่ าแบบอั กษร

การปรั บระดั บความสู ง

ความดั นของชั้ นบรรยากาศมี ผลต่ อคุ ณภาพของงานพิ มพ์ ซึ่ งกำหนดได้ จากความสู งของเครื่ องเหนื อระดั บน้ำทะเล
ก่อนที่ท่านจะตั้งระดับความสูง ให้ตรวจสอบความสูงที่ท่านต้องการจะใช้งานก่อน



1	High 3
2	High 2
3	High 1
4	Normal

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก System Setup และกด OK
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Altitude Adjustmet และกด OK
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง จนกระทั่ งการตั้ งค่ าที่ ท่ านต้ องการปรากฏขึ้ นมา
5. กด OK เพื่ อบั นทึ กสิ่ งที่ เลื อก
6. กด Stop/Clear เพื่ อกลั บไปสู่ โหมดพร้ อม

การเปลี่ ยนภาษาของจอแสดงผล

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก System Setup และกด OK
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Language และกด OK
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อแสดงภาษาที่ ท่ านต้ องการ
5. กด OK เพื่ อบั นทึ กสิ่ งที่ เลื อก
6. กด Stop/Clear เพื่ อกลั บไปสู่ โหมดพร้ อม

การตั้ งค่ าวั นที่ และเวลา

- หากพลั งงานไฟฟ้ าของเครื่ องดั บลง ท่ านต้ องรี เซตวั นที่ และเวลาที่ ถู กต้ องเมื่ อมี พลั งงานไฟฟ้ ากลั บคื น
- เมนู บางรายการอาจไม่ ปรากฏในจอแสดงผล ทั้ งนี้ ขึ้ นอยู่ กั บตั วเลื อกหรื อรุ่ น หากเป็ นเช่ นนั้ น แสดงว่ าไม่ สามารถใช้ เมนู นั้ นกั บเครื่ องของท่ านได้

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก System Setup และกด OK
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Date & Time และกด OK
4. ป้อนวันที่และเวลาที่ถูกต้องโดยใช้ลูกศรชี้ขึ้น/ลง, ซ้าย/ขวาหรือปุ่มตัวเลข
5. กด OK เพื่ อบั นทึ กสิ่ งที่ เลื อก
6. กด Stop/Clear เพื่ อกลั บไปสู่ โหมดพร้ อม

การเปลี่ ยนโหมดนาฬิ กา

ท่ านสามารถตั้ งค่ าเครื่ องให้ แสดงเวลาปั จจุ บั นในรู ปแบบ 12 ชั่ วโมงหรื อ 24 ชั่ วโมงก็ ได้

เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น หากเป็ นเช่ นนั้ น แสดงว่ าไม่ สามารถใช้ เมนู นั้ นกับ เครื่ องของท่ านได้

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก System Setup และกด OK
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Clock Mode และกด OK
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง จนกระทั่ งการตั้ งค่ าที่ ท่ านต้ องการปรากฏขึ้ นมา
5. กด OK เพื่ อบั นทึ กสิ่ งที่ เลื อก
6. กด Stop/Clear เพื่ อกลั บไปสู่ โหมดพร้ อม

โหมดเงี ยบ

ท่ านสามารถลดระดั บเสี ยงพิ มพ์ โดยเปิ ดใช้ งาน Quiet Mode อย่ างไรก็ ตาม ความเร็ วในการพิ มพ์ อาจลดลงเช่ นกั น

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก System Setup และกด OK
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Quite Mode และกด OK
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง จนกระทั่ งการตั้ งค่ าที่ ท่ านต้ องการปรากฏขึ้ นมา
5. กด OK เพื่ อบั นทึ กสิ่ งที่ เลื อก
6. กด Stop/Clear เพื่ อกลั บไปสู่ โหมดพร้ อม

การป้ อนตั วอั กษรโดยใช้ ปุ่ มตั วเลข

เช่ นเดี ยวกั บการทำงานต่ างๆ ท่ านอาจจำเป็ นต้ องป้อ นชื่ อและหมายเลข

การป้ อนตั วเลขและตั วอั กษร

1. เมื่อระบบถามให้ป้อนตัวอักษร ให้เลือกปุ่มที่มีตัวอักษรที่ต้องการระบุไว้ กดปุ่ มจนกระทั่ งตั วอั กษรที่ ถู กต้ องปรากฏขึ้ นบนจอแสดงผล

   ตั วอย่ างเช่ น ในการป้ อนตั วอั กษร O ให้ กด 6 ที่ มี MNO ระบุ ไว้

   ทุกครั้งที่ท่านกดเลข 6 จอแสดงผลจะแสดงตัวอักษรทีละตัว เริ่มตั้งแต่ M, N, O, m, n, o และสุ ดท้ ายคื อเลข 6
2. ในการป้ อนตั วอั กษรเพิ่ มเติ ม ให้ ทำซ้ำ ขั้ นตอนที่ 1

   หากตั วอั กษรตั วถั ดไปอยู่ ในปุ่ มเดี ยวกั น
   ให้ เลื่ อนเคอร์ เซอร์ โดยการกดปุ่ มลู กศรชี้ ซ้ าย / ขวา
   แล้ วกดปุ่ มที่ มี ตั วอั กษรที่ ต้ องการระบุ ไว้ เคอร์ เซอร์ จะเลื่ อนไปทางขวา
   และตั วอั กษรตั วถั ดไปจะปรากฏขึ้ นบนจอแสดงผล

   ท่ านสามารถป้ อนเว้ นวรรคได้ โดยการกด 1 สองครั้ ง
3. เมื่ อท่ านป้ อนตั วอั กษรเสร็ จเรี ยบร้ อย ให้ กด OK

การแก้ ไขตั วเลขและชื่ อ

หากท่ านดำเนิ นการผิ ดพลาดขณะป้ อนตั วเลขหรื อชื่ อ
ให้ กดลู กศรชี้ ซ้ าย / ขวาเพื่ อลบตั วเลขหรื อตั วอั กษรตั วสุ ดท้ าย

การใช้ โหมดประหยั ดพลั งงาน

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก System Setup และกด OK
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Power Save และกด OK
4. กดลู กศรชี้ ซ้ าย / ขวาเพื่ อเลื อกระยะเวลาที่ ท่ านต้อ งการ
5. กด OK เพื่ อบั นทึ กสิ่ งที่ เลื อก
6. กด Stop/Clear เพื่ อกลั บไปสู่ โหมดพร้ อม

ตั้ งค่ าการหมดเวลางาน

ถ้าท่านไม่ได้ตั้งระยะเวลาหยุดการพิมพ์ เครื่องจะยกเลิกการพิมพ์งานปัจจุบัน ท่ านสามารถตั้ งเวลาที่ เครื่ องจะรอ ก่ อนที่ จะยกเลิ กการพิ มพ์ ได้

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก System Setup และกด OK
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Job Timeout และกด OK
4. ใส่ เวลาโดยใช้ ลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงหรื อแป้ นพิ มพ์ ตั วเลข
5. กด OK เพื่ อบั นทึ กสิ่ งที่ เลื อก
6. กด Stop/Clear เพื่ อกลั บไปสู่ โหมดพร้ อม

ทำงานต่ ออั ตโนมั ติ

เป็นคำสั่งตั้งค่าว่าจะให้เครื่องพิมพ์งานต่อหรือไม่ในกรณีที่ขนาดกระดาษที่ท่านตั้งค่าไว้ และกระดาษในถาดไม่ เข้ ากั น

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก System Setup และกด OK
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Auto Continue และกด OK
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง จนกระทั่ งการตั้ งค่ าที่ ท่ านต้ องการปรากฏขึ้ นมา
   - On: พิ มพ์ งานต่ ออั ตโนมั ติ เมื่ อถึ งเวลาที่ ตั้ งค่ าไว้
     ถึ งแม้ ขนาดกระดาษที่ ตั้ งไว้ จะไม่ เข้ ากั บขนาดกระดาษในถาด
   - Off: รอจนกว่ าท่ านจะกด**เริ่ ม** บนแผงควบคุ ม
     ถ้ าขนาดกระดาษที่ ตั้ งไว้ ไม่ เข้ ากั บขนาดกระดาษในถาด
5. กด OK เพื่ อบั นทึ กสิ่ งที่ เลื อก
6. กด Stop/Clear เพื่ อกลั บไปยั งโหมดพร้ อม

การเปลี่ ยนการตั้ งค่ าแบบอั กษร

เครื่ องของท่ านมี การตั้ งค่ าแบบอั กษรที่ กำหนดไว้ แล้ วล่ วงหน้ า
แต่ ทั้ งนี้ จะขึ้ นอยู่ กั บภู มิ ภาคหรื อประเทศของท่ าน

ถ้าท่านต้องการเปลี่ยนแปลงแบบอักษรหรือตั้งค่าแบบอักษรสำหรับเงื่อนไขพิเศษ เช่น สภาพแวดล้ อม DOS ท่ านสามารถเปลี่ ยนแปลงการตั้ งค่ าแบบอั กษรได้ ดั งนี้:

1. ดั บเบิ ลคลิ กที่ ไอคอน Smart Panel บนทาสก์ บาร์ ของ Windows (หรื อ Notification Area ใน Linux) ท่ านยั งสามารถคลิ กที่ Smart Panel บนแถบแสดงสถานะใน Mac OS X ได้ ด้ วย
2. คลิ ก Printer Setting
3. คลิ ก Emulation
4. ยื นยั นว่ าได้ เลื อก PCL ใน Emulation Setting แล้ ว
5. คลิ ก Apply

ข้ อมู ลต่ อไปนี้ แสดงรายการแบบอั กษรที่ เหมาะสมสำหรั บภาษาที่ ตรงกั น

- **รั สเซี ย:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic
- **ฮี บรู:** Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (อิ สราเอลเท่ านั้ น)
- **กรี ก:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek
- **อาหรับและฟาร์สี:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic
- **OCR:** OCR-A, OCR-B

วั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์ และถาด

หั วข้ อนี้ อธิ บายวิ ธี ป้ อนต้ นฉบั บและสื่ อสิ่ งพิ มพ์ ลงในเครื่ อง

เนื้ อหาบทนี้ ประกอบด้ วย :

- การเลื อกวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์
- การเปลี่ ยนขนาดของถาด
- ใส่ กระดาษเข้ าไปในถาด
- การพิ มพ์ ลงบนวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์ แบบพิ เศษ
- การตั้ งค่ าถาดกระดาษและกระดาษเริ่ มต้ น

การเลื อกวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์

ท่านสามารถพิมพ์งานลงบนวัสดุที่ใช้พิมพ์ประเภทต่างๆ ได้ เช่น กระดาษธรรมดา ซองจดหมาย สติ๊ กเกอร์
ให้ใช้วัสดุที่ใช้พิมพ์ที่ตรงตามคำแนะนำสำหรับนำมาใช้กับเครื่องพิมพ์ของท่านเสมอ

คำแนะนำเกี่ ยวกั บวิ ธี เลื อกวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์

วัสดุที่ใช้พิมพ์ที่ไม่ตรงตามคำแนะนำที่กำหนดไว้ในคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้อาจเป็นสาเหตุก่อให้ เกิ ดปั ญหาดั งต่ อไปนี้:

- งานพิ มพ์ มี คุ ณภาพต่ำ
- กระดาษติ ดขั ดเพิ่ มมากขึ้ น
- เครื่ องพิ มพ์ สึ กหรอก่ อนเวลาอั นสมควร

คุ ณสมบั ติ ต่ างๆ เช่ น น้ำหนั ก ส่ วนประกอบ เม็ ดสี และปริ มาณความชื้ น ถือเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพของเครื่องพิมพ์และคุณภาพของงานพิมพ์ ในการเลื อกวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์ ให้ พิ จารณาสิ่ งต่ อไปนี้:

- ดู ข้ อมู ลชนิ ด
  ขนาดและน้ำหนักของสื่อสิ่งพิมพ์สำหรับเครื่องได้ในหัวข้อข้อกำหนดเฉพาะของสื่ อสิ่ งพิ มพ์ (ดู ที่ " ข้ อมู ลจำเพาะของวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์" ใน หน้ า 111)
- งานพิมพ์ที่ต้องการ: วัสดุที่ใช้พิมพ์ที่ท่านเลือกควรเหมาะกับงานของท่าน
- ความสว่ าง :
  วัสดุที่ใช้พิมพ์บางประเภทจะมีความสว่างมากกว่าวัสดุที่ใช้พิมพ์ประเภทอื่นและให้ ภาพที่ มี ความคมชั ดและเจิ ดจ้ ามากขึ้ น
- ความเรี ยบของพื้ นผิ ว :
  ความเรียบเนียนของสื่อสิ่งพิมพ์มีผลต่อความคมชัดของสิ่งพิมพ์ที่ปรากฏบนกระดาษ

- วัสดุที่ใช้พิมพ์บางประเภทอาจมีคุณสมบัติตรงตามคำแนะนำดังกล่าวข้างต้นทุกประการแต่ไม่สามารถผลิตงานพิมพ์ที่มีคุณภาพเป็นที่น่าพอใจได้ ซึ่ งอาจเป็ นผลมาจากการจั ดการที่ ไม่ เหมาะสม ระดับอุณหภูมิและความชื้นที่ไม่สามารถยอมรับได้ หรือตัวแปรอื่นๆ ที่ ไม่ สามารถควบคุ มได้
- ก่ อนสั่ งซื้ อวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์ ในปริ มาณมาก ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าวัสดุที่ใช้พิมพ์ดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดเฉพาะไว้ในคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้ และสอดคล้องกับข้อกำหนดของงานพิมพ์ของท่าน

- การใช้วัสดุที่ใช้พิมพ์ที่ไม่ตรงตามข้อกำหนดเฉพาะอาจก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ที่ จำเป็ นต้ องซ่ อม และการซ่อมอันเนื่องมาจากสาเหตุดังกล่าวข้างต้นจะไม่อยู่ในการรับประกันสิ นค้ าหรื อข้ อตกลงการบริ การ
- การใช้ สื่ อสิ่ งพิ มพ์ ที่ ติ ดไฟง่ ายอาจทำให้ เกิ ดไฟไหม้ ได้
- ใช้สื่อพิมพ์ที่ระบุ (ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 111)

การใช้ สื่ อที่ ไวไฟ
หรือการมีวัสดุแปลกปลอมตกค้างในเครื่องพิมพ์อาจจะทำให้เครื่องเกิดความร้อนสู ง และในกรณี ที่ ไม่ พบบ่ อยครั้ ง อาจทำให้ เกิ ดไฟไหม้ ได้

จำนวนของกระดาษที่ ใส่ ลงในถาดอาจแตกต่ างกั นตามชนิ ดของสื่ อที่ ใช้ (ดู ที่ " ข้ อมู ลจำเพาะของวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์" ใน หน้ า 111)

ขนาดของสื่อสิ่งพิมพ์ที่สนับสนุนในโหมดการพิมพ์สองด้าน

โหมด	ขนาด	แหล่งป้อนกระดาษ
การพิ มพ์ สองด้ าน[a]	Letter, A4, Legal, Folio, Oficio	ทุ กถาด

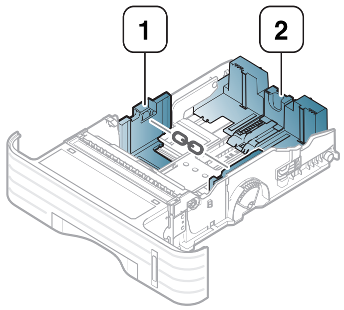
a. แนะนำให้ ใช้ กระดาษหนา 75 ถึ ง 105 g/m^2

สำหรับกระดาษ 90~120 g/m^2 (24 ถึง 32 บอนด์) ขอแนะนำให้ท่านเลือก Thick สำหรั บ Paper Type ในหน้ าต่ าง Printing Preferences (ดู ที่ " การเปิ ดการกำหนดลั กษณะการพิ มพ์" ใน หน้ า 52)

สำหรั บเครื่ องบางรุ่ น ต้ องติ ดตั้ ง อุ ปกรณ์ เสริ ม Duplex Unit เพื่อใช้คุณสมบัติการพิมพ์สองด้าน (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 24)

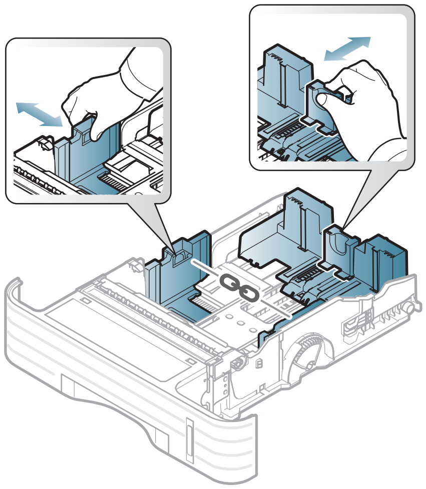
การเปลี่ ยนขนาดของถาด

ตั้งถาดไว้ล่วงหน้าแล้วสำหรับกระดาษจดหมาย หรือ A4 ขึ้นอยู่กับประเทศของท่าน หากต้ องการเปลี่ ยนขนาด ท่ านจำเป็ นต้ องปรั บตั วกั้ นขอบกระดาษ

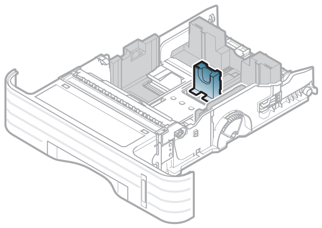


1	ตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษ
2	ตัวกั้นขอบความยาวของกระดาษ

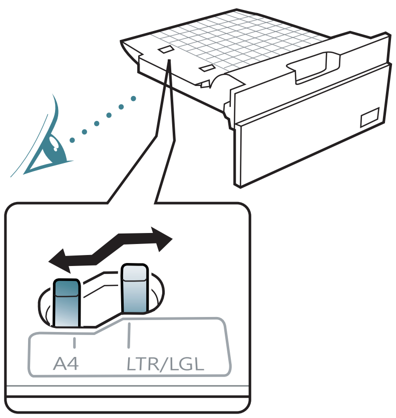
1. ปรับขนาดกระดาษโดยบีบและเลื่อนคันเลื่อนตัวกั้นขอบความกว้างและความยาวของกระดาษให้ตัวกั้นอยู่ในช่องขนาดกระดาษที่ถูกต้องซึ่งกำกับไว้ที่ด้านล่างถาด



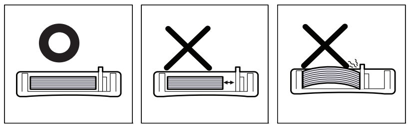
- ปรับถาดให้พอดีกับกระดาษที่ขนาดเล็กกว่า A5
  เลื่อนตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษเข้ามาที่ขนาด A5 ที่ระบุไว้ที่ด้านล่างของถาด จากนั้น
  ที่จับซึ่งอยู่ตรงกลางของตัวกั้นขอบความยาวของกระดาษจะแยกจากกัน บีบและเลื่อนที่จับที่อยู่แยกกันเข้ามาเพื่อเลือกกระดาษที่ท่านต้องการ



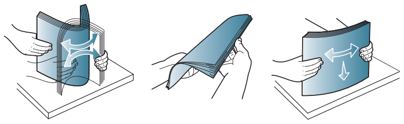
- Duplex Unit (อุปกรณ์เสริมสำหรับบางรุ่น)
  ตั้งไว้ล่วงหน้าแล้วสำหรับกระดาษจดหมาย หรือ A4 ขึ้นอยู่กับประเทศของท่าน
  ปรับตัวกั้นตามตัวอย่างด้านล่างเพื่อปรับเปลี่ยนขนาดกระดาษ



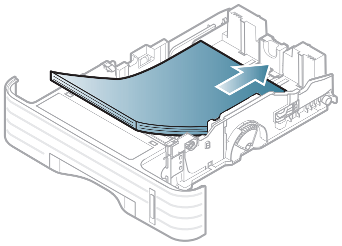
- อย่าดันตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษออกไปไกลเกินไปจนเป็นสาเหตุให้สื่อสิ่งพิมพ์งอ
- ถ้าท่านไม่ปรับตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษ อาจทำให้กระดาษติดได้



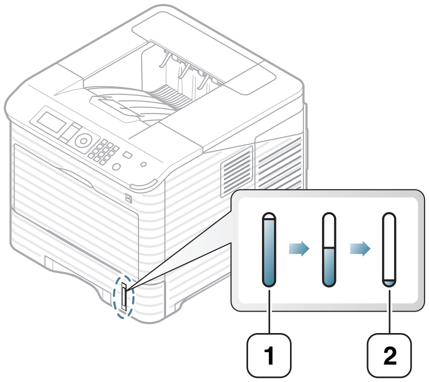
2. ก่อนใส่กระดาษให้บิดหรือคลี่ปึกกระดาษก่อนเพื่อไม่ให้กระดาษติดกัน



3. วางกระดาษโดยคว่ำด้านที่ท่านต้องการพิมพ์ลง

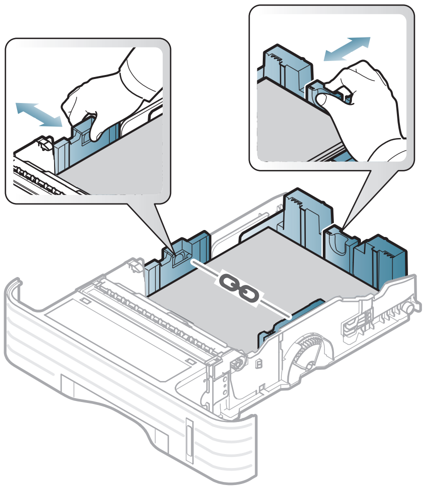


เครื่องหมายแสดงปริมาณกระดาษจะแสดงปริมาณของกระดาษในถาดกระดาษ



1	เต็ม
2	ว่างเปล่า

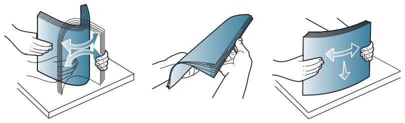
4. หลังจากใส่กระดาษเข้าไปในถาด
   บีบตัวกั้นขอบความกว้างและตัวกั้นขอบความยาวกระดาษและเลื่อนเพื่อปรับให้เข้ากับขนาดกระดาษ



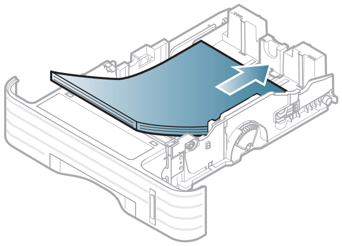
ใส่ กระดาษเข้ าไปในถาด

ถาด 1 / ถาดเสริ ม

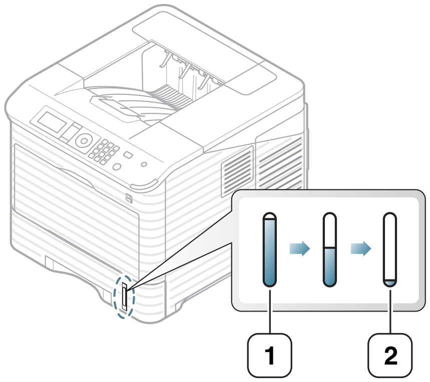
1. ดึ งถาดกระดาษออกมา และปรับขนาดของถาดให้พอดีกับขนาดของสื่อสิ่งพิมพ์ที่ท่านกำลังจะป้อน (ดูที่ " การเปลี่ ยนขนาดของถาด " ใน   หน้ า 43)
2. งอหรื อคลี่ ขอบปึ กกระดาษเพื่ อแยกกระดาษออกก่ อนป้ อนกระดาษลงไป



3. วางกระดาษโดยคว่ำ ด้ านที่ ท่ านต้ องการพิ มพ์ ลง



เครื่องหมายแสดงปริมาณกระดาษจะแสดงปริมาณของกระดาษในถาดกระดาษ



1	เต็ ม
2	ว่ างเปล่ า

4. ตั้ งชนิ ดและขนาดกระดาษสำหรั บถาด (ดู ที่ " การตั้ งค่ าถาดกระดาษและกระดาษเริ มต้ น " ใน   หน้ า 48)
5. ถ้ าต้ องการพิ มพ์ โดยใช้ โปรแกรม ดู ที่ " การพิ มพ์ พื้ นฐาน " ใน   หน้ า 51

การตั้งค่าที่ทำจากไดรเวอร์ของเครื่องจะแทนที่การตั้งค่าบนแผงควบคุม

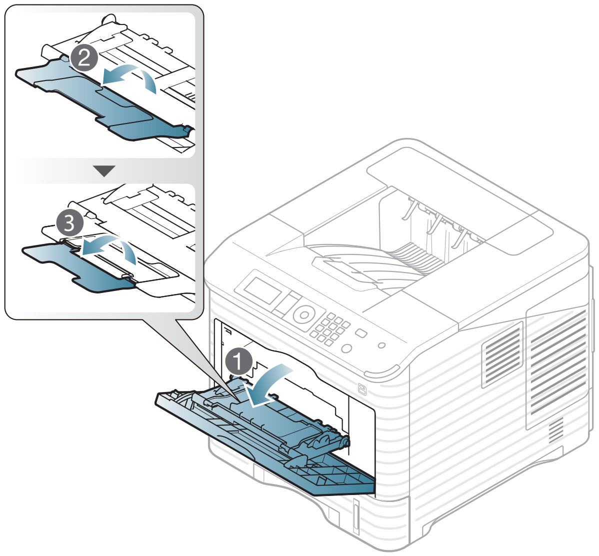
ถาดอเนกประสงค์

ถาดอเนกประสงค์ สามารถบรรจุ สื่ อสิ่ งพิ มพ์ ขนาดและชนิ ดพิ เศษ เช่ น โปสการ์ ด บั ตรบั นที กย่ อ และซองจดหมายได้
ซึ่ งสามารถใช้ เพื่ อพิ มพ์ งานหน้ าเดี ยวลงบนกระดาษหั วจดหมายหรื อกระดาษสี
โปรดตรวจสอบจำนวนแผ่ นสู งสุ ดที่ ท่ านสามารถป้ อนลงในถาดได้
โดยดู จากความหนา (ดู ที่ " ข้ อมู ลจำเพาะของวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์" ใน   หน้ า 111)

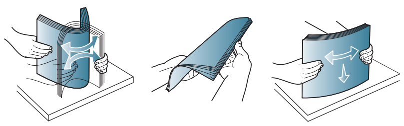
คำแนะนำเกี่ ยวกั บการใช้ ถาดอเนกประสงค์

- สื่ อสิ่ งพิ มพ์ ที่ ป้ อนเข้ าในถาดอเนกประสงค์ จะต้อ งมี ชนิ ด ขนาด และน้ ำหนั กเหมื อนกั นเท่ านั้ น
- หากต้ องการป้ องกั นปั ญหากระดาษติ ดขั ด อย่าเติมกระดาษเพิ่มในขณะกำลังพิมพ์งานเมื่อยังมีกระดาษค้างอยู่ในถาดอเนกประสงค์ วิ ธี นี้ สามารถนำไปใช้ กั บวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์ ประเภทอื่ นได้ ด้วย
- ให้ ใส่ วั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์ ที่ ระบุ ไว้ เท่ านั้ นเพื่ อป้ องกั นปั ญหากระดาษติ ด และคุ ณภาพของงานพิ มพ์ (ดู ที่ " ข้ อมู ลจำเพาะของวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์" ใน   หน้ า 111)
- คลี่ ส่ วนที่ ม้ วนงอของโปสการ์ ด ซองจดหมายและสติ๊ กเกอร์ ก่ อนใส่ ลงในถาดอเนกประสงค์

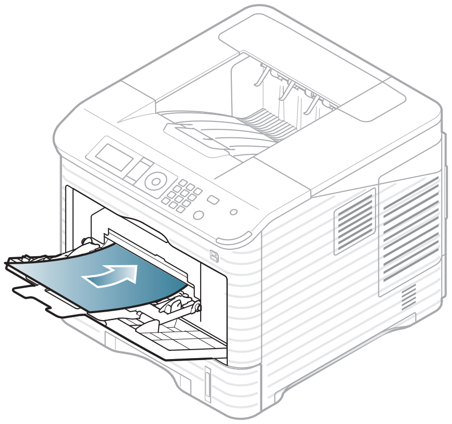
1. จับที่จับของถาดอเนกประสงค์และดึงลงเพื่อเปิดและดึงส่วนต่อขยายของถาดกระดาษอเนกประสงค์ ออกมา



2. งอหรื อคลี่ ขอบปึ กกระดาษเพื่ อแยกกระดาษออกก่ อนป้ อนกระดาษลงไป

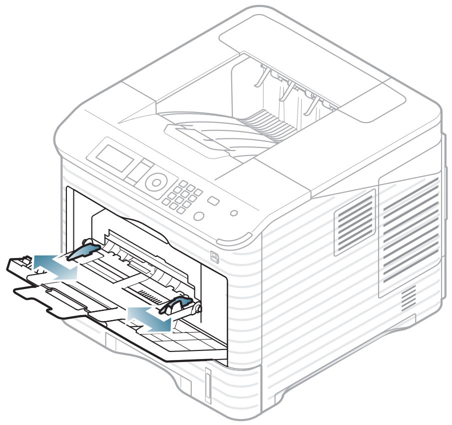


3. วางกระดาษโดยหงายด้ านที่ ท่ านต้ องการพิ มพ์ ขึ้ น



- เมื่ อพิ มพ์ สื่ อสิ่ งพิ มพ์ พิ เศษ ท่ านต้ องปฏิ บั ติ ตามคำแนะนำในการป้ อนกระดาษ (ดู ที่ " การพิ มพ์ ลงบนวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์ แบบพิ เศษ " ใน   หน้ า 46)
- เมื่อกระดาษซ้อนกันหลายๆ แผ่นขณะพิมพ์ผ่านถาดอเนกประสงค์ ให้ เปิ ดถาด 1 และนำกระดาษที่ ซ้ อนอยู่ กั นออก จากนั้ นจึ งลองพิ มพ์ อี กครั้ ง
- ถ้ าเครื่ องไม่ ค่ อยดึ งกระดาษในขณะที่ พิ มพ์ ให้ท่านใช้มือดันกระดาษเข้าไปจนกว่าเครื่องจะเริ่มดึงกระดาษโดยอั ตโนมั ติ

4. บี บตั วกั้ นขอบกระดาษของถาดอเนกประสงค์
และปรับตัวกั้นให้ชิดพอดีกับความกว้างของกระดาษ ห้ามบีบจนชิดเกินไป
เพราะจะทำให้ กระดาษงอ ส่ งผลให้ เกิ ดปั ญหากระดาษติ ดหรื อเอี ยงได้



5. เมื่ อท่ านพิ มพ์ เอกสาร
ให้ กำหนดชนิ ดและขนาดของกระดาษสำหรั บถาดอเนกประสงค์
หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งค่าชนิดและขนาดกระดาษบนแผงควบคุม
(โปรดดู ที่ " การตั้ งค่ าถาดกระดาษและกระดาษเริ่ มต้ น " ใน หน้ า 48)

การตั้งค่าที่ทำจากไดรเวอร์ของเครื่องจะแทนที่การตั้งค่าบนแผงควบคุม

a) ถ้ าต้ องการพิ มพ์ โดยใช้ โปรแกรม
ให้ เปิ ดโปรแกรมนั้ นและเริ่ มเมนู พิ มพ์
b) เปิ ด Printing Preferences (ดู ที่
" การเปิ ดการกำหนดลั กษณะการพิ มพ์" ใน หน้ า 52)
c) คลิ กแท็ บ Paper ใน Printing Preferences
และเลื อกชนิ ดกระดาษที่ เหมาะสม
ตั วอย่ างเช่ น ถ้ าต้ องการใช้ ฉลาก
ให้ ตั้ งค่ าประเภทของกระดาษเป็ น Labels
d) เลื อก MP Tray ในแหล่ งกระดาษ แล้ วกด OK
e) เริ่ มการพิ มพ์ งานโดยใช้ โปรแกรม
f) หลั งจากการพิ มพ์ เสร็ จสิ้ น ให้ ปิ ดถาดกระดาษอเนกประสงค์

การพิ มพ์ ลงบนวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์ แบบพิ เศษ

ตารางด้ านล่ างแสดงสื่ อพิ เศษที่ สามารถนำมาใช้ กับ ถาดแต่ ละถาด

ถ้ าท่ านนำวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์ แบบพิ เศษมาใช้
เราขอแนะนำให้ ท่ านป้ อนกระดาษที ละแผ่ น
ตรวจสอบจำนวนขั้ นต่ ำของสื่ อที่ ถาดแต่ ละถาดสามารถรองรั บได้ (ดู ที่
" ข้ อมู ลจำเพาะของวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์" ใน หน้ า 111)

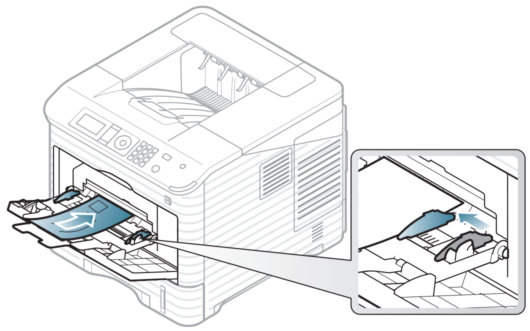
ประเภท	ถาด 1	ถาดกระดาษเสริม	ถาดอเนกประสงค์
Plain	●	●	●
Thick	●	●	●
Thicker			●
Thin	●	●	●
Bond	●	●	●
Color	●	●	●
CardStock	●	●	●
Labels	●	●	●
แผ่ นใส	●		
Envelope	●	● (เฉพาะสำหรับถาดเสริม 2)	●
Preprinted	●	●	●
Cotton	●	●	●
Recycled	●	●	●
Archive	●	●	●
รู เจาะ	●	●	●

(● : รองรั บ , ว่ างเปล่ า : ไม่ สนั บสนุ น)

เมื่ อท่ านใช้ กระดาษรี ไซเคิ ลเป็ นกระดาษใช้ แล้ ว
งานที่ พิ มพ์ ออกมาอาจจะมี รอยย่ น
และ / หรื อกระดาษอาจติ ดเนื่ องจากโค้ งงอมากเกิ นไป

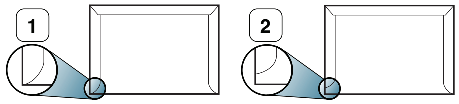
Env.

การพิมพ์ข้อความลงบนซองจดหมายจะสามารถดำเนินการได้ขึ้นอยู่กับคุณภาพของซองจดหมาย
หากต้ องการพิ มพ์ ซองจดหมาย ให้ หงายฝาปิ ดของซองขึ้น
และให้ ส่ วนที่ ใช้ ติ ดแสตมป์ ทางด้ านล่ างอยู่ ด้ านบนขวา



- ในการเลื อกซองจดหมาย ให้ พิ จารณาปั จจั ยต่ างๆ ดั งต่ อไปนี้
  - **น้ำหนั ก :** น้ ำหนั กของกระดาษซองจดหมายไม่ ควรเกิ น 90 g/m^2
    ไม่ เช่ นนั้ นอาจเกิ ดปั ญหากระดาษติ ด
  - **รู ปแบบการวาง :** ก่ อนพิ มพ์
    ควรวางซองจดหมายให้ เรี ยบโดยให้ มี รอยยั บน้ อยกว่ า 7 มม .
    และควรไล่ อากาศออกจากซอง
  - **สภาพ :** ซองจดหมายไม่ ควรมี รอยย่ น มี ช่ องโหว่ หรื อชำรุ ดเสี ยหาย
  - **อุ ณหภู มิ:**
    ใช้ซองจดหมายที่สามารถนำมาใช้ได้กับความร้อนและความดันของเครื่องพิมพ์ ในระหว่ างการทำงาน
- ใช้ ซองจดหมายที่ มี รู ปแบบได้ มาตรฐานเท่ านั้ น
  และมี ส่ วนของแผ่ นปิ ดซองที่ เรี ยบและพั บได้ สนิ ท
- ห้ ามใช้ ซองจดหมายที่ ปิ ดไปรษณี ยากรแล้ ว
- ห้ ามใช้ ซองจดหมายที่ มี ตั วหนี บ ตั วยึ ด มี ช่ องโหว่ อยู่ บนซอง
  มี แผ่ นปิ ดแบบเคลื อบผิ ว มี แถบกาวแบบลอกได้ เองติ ดอยู่ บนซอง
  หรื อมี วั สดุ สั งเคราะห์ อื่ นๆ
- ห้ ามใช้ ซองจดหมายที่ ชำรุ ดเสี ยหายหรื อไม่ ได้ มาตรฐาน

- ต้ องแน่ ใจว่ าตะเข็ บที่ ปลายทั้ งสองด้ านของซองจดหมายชนกั บมุ มซอง

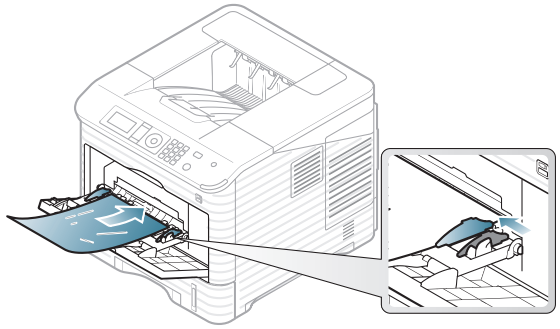


1	**แบบที่ ยอมรั บได้**
2	**แบบที่ ยอมรั บไม่ ได้**

- ซองจดหมายชนิดที่มีแถบกาวลอกแล้วติดหรือที่มีฝาปิดมากกว่าหนึ่งฝาที่จะต้องพับลงมาเพื่อปิดผนึก ต้องใช้กาวชนิดที่เข้ากันกับอุณหภูมิหลอมละลายประมาณ 170 °C ของเครื่ องเป็ นเวลานาน 0.1 วิ นาที
  ฝาพั บและแถบลอกแบบพิ เศษอาจทำให้ เกิ ดปั ญหารอยย่น รอยพั บหรื อกระดาษติ ด และทำให้ ฟิ วเซอร์ ชำรุ ดเสี ยหายได้
- เพื่ อให้ ได้ งานพิ มพ์ คุ ณภาพดี ที่ สุ ด
  ควรเว้ นระยะห่ างจากขอบของซองจดหมายไม่ ต่ ำกว่ า 15 มม .
- หลี กเลี่ ยงการพิ มพ์ บนส่ วนที่ ตะเข็ บของซองจดหมายชนกั น

แผ่ นใส

เพื่ อป้ องกั นไม่ ให้ เครื่ องพิ มพ์ ได้ รั บความเสี ยหาย
ควรใช้ แผ่ นใสที่ ออกแบบมาให้ ใช้ เฉพาะกั บเครื่ องพิ มพ์ เลเซอร์ เท่ านั้ น

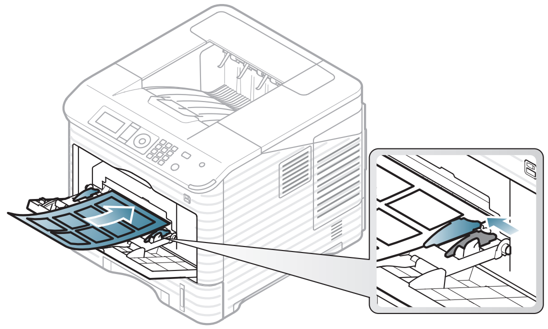


- แผ่นใสที่นำมาใช้กับเครื่องพิมพ์จะต้องสามารถทนต่ออุณหภูมิหลอมละลายของเครื่องพิ มพ์ ได้
- วางแผ่ นใสลงบนพื้ นเรี ยบหลั งจากนำออกมาจากเครือ งพิ มพ์ แล้ ว
- ห้ามวางแผ่นใสที่ยังไม่ได้ใช้ทิ้งไว้ในถาดใส่กระดาษเป็นเวลานานเกินไป เนื่ องจากอาจมี ฝุ่ นและสิ่ งสกปรกไปเกาะอยู่ บนแผ่ นใส และทำให้ เกิ ดเป็ นจุ ดบนงานพิ มพ์
- หยิ บหรื อจั บแผ่นใสด้วยความระมัดระวังเพื่อไม่ให้แผ่นใสมี รอยนิ้ วมื อ
- เพื่ อป้ องกั นไม่ ให้ แผ่ นใสซี ดจาง
  อย่ าให้ แผ่ นใสที่ พิ มพ์ แล้ วถู กแสงแดดติ ดต่ อกั นเป็ นเวลานาน
- แผ่ นใสต้ องไม่ มี รอยย่ น ม้ วนงอ หรื อมี ขอบที่ ฉี กขาด
- ห้ ามใช้ แผ่ นใสที่ ใช้ แยกออกจากแผ่ นคั่ นด้ านหลั ง
- สำหรั บการป้ องกั นไม่ ให้ แผ่ นใสติ ดกั น
  ห้ามวางแผ่นใสที่พิมพ์เสร็จแล้ววางซ้อนทับกันขณะที่เพิ่งพิมพ์ออกมาจากเครื่อง
- แผ่นใสชนิดพื้นฐาน (เช่น Xerox 3R3117) จะให้ผลลัพธ์ของภาพที่ดีกว่า และมีคุณภาพในการจัดการกระดาษดีกว่าแบบที่มีกระดาษทางด้านหลัง (เช่น Xerox 3R3028) หรื อแบบที่ สามารถลอกออกได้ (3R3108)

⚠ สิ่ งอสิ่ งพิ มพ์ อาจติ ดขั ดหรื อเกิ ดรอยขี ดข่ วนบนรูปภาพได้ ทั้ งนี้ ขึ้ นอยู่ กั บการเลื อกค่ าหรื อวิ ธี การจั ดเก็ บแผ่ นใส

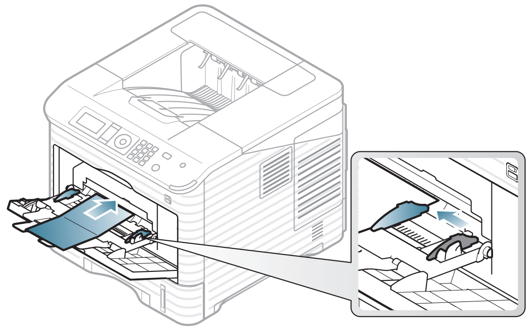
ฉลาก

เพื่ อป้ องกั นไม่ ให้ เครื่ องพิ มพ์ ได้ รั บความเสี ยหาย
ให้ ใช้ สติ๊ กเกอร์ ที่ ออกแบบมาให้ ใช้ เฉพาะกั บเครื่ องพิ มพ์ เลเซอร์ เท่ านั้ น



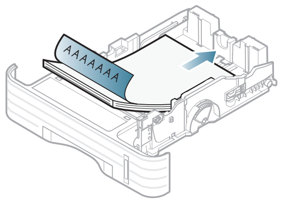
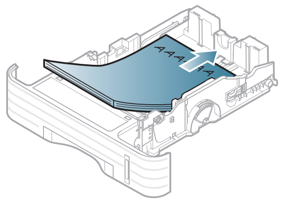
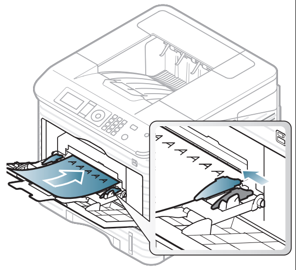
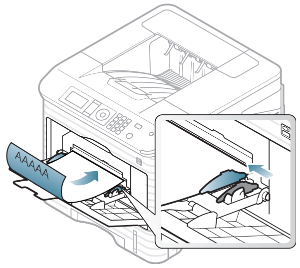
- การเลื อกฉลากให้ พิ จารณาถึ งสิ่ งต่ อไปนี้:
  - **แถบกาว :**
    วัสดุที่เป็นแถบกาวควรมีความคงทนเมื่ออยู่ที่อุณหภูมิหลอมละลายของเครื่องพิ มพ์ ที่ อยู่ ที่ ประมาณ 170 °C
  - **การจั ดวาง :** ให้ใช้เฉพาะฉลากที่ยังไม่ได้ลอกแถบกาวด้านหลังออกเท่านั้น แผ่ นกระดาษด้ านหลั งของฉลากอาจลอกออก ทำให้ เกิ ดปั ญหากระดาษติ ดร้ ายแรงได้
  - **การม้ วนงอ :** ก่ อนพิ มพ์
    ต้ องวางฉลากให้ เรี ยบและควรมี การม้ วนงอในทุ กด้ านไม่ เกิ น 13 มม .
  - **สภาพ :** ห้ ามใช้ ฉลากที่ มี รอยย่ น มี ฟองอากาศ หรื อมี การลอกฉลากบางอั นออกไปแล้ ว
- ห้ ามใช้ ฉลากที่ ผิ วด้ านหลั งเป็ นมั น
- ห้ ามใช้ ฉลากที่ ผ่ านการใช้ งานมาแล้ วบางส่ วน
- ห้ ามใช้ ฉลากที่ มี ขอบแยกจากกั น
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแถบกาวที่อยู่ระหว่างฉลากแต่ละแผ่นจะต้องไม่เปิดออก ส่ วนที่ เปิ ดออกอาจทำให้ ฉลากหลุ ดลอกออกมาได้ ในระหว่ างการพิ มพ์ ซึ่ งจะก่ อให้ เกิ ดปั ญหากระดาษติ ด
  แถบกาวที่ลอกออกยังสามารถก่อให้เกิดความเสียหายต่อส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่ องพิ มพ์ ได้
- ห้ามนำแผ่นฉลากที่ผ่านการพิมพ์ในเครื่องแล้วกลับมาใส่ในเครื่องพิมพ์ใหม่อีกครั้ง ด้านหลังที่เป็นกาวออกแบบมาเพื่อให้เคลื่อนผ่านเครื่องเพียงแค่ครั้งเดียว
- ห้ามใช้ฉลากที่ลอกออกจากแผ่นแล้ว หรือฉลากที่มีรอยย่น มีฟองอากาศ มิฉะนั้น จะทำให้ เครื่ องพิ มพ์ ชำรุ ดเสี ยหายได้

บั ตรแข็ ง / กระดาษที่ กำหนดขนาดเอง



- ห้ ามพิ มพ์ บนสื่ อสิ่ งพิ มพ์ ที่ แคบกว่ า 76.2 มม . หรื อสั้ นกว่ า 127 มม .
- ในโปรแกรมซอฟต์ แวร์ ให้ ตั้ งระยะขอบกระดาษอย่ างน้ อย 6.4 มม .
- น้ำหนักต่ำสุดที่สามารถใช้งานได้สำหรับกระดาษ 76.2 X 127 มม. 105 g/m²
- ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ ากระดาษ 76.2 มม . X 127 มม .
  ไม่มีการม้วนงอและขอบไม่มีการฉีกขาด กระดาษขนาด 76.2 มม. X 127 มม. ที่ ม้ วนในบางรู ปแบบอาจทำให้ กระดาษติ ดในเครื่ องได้

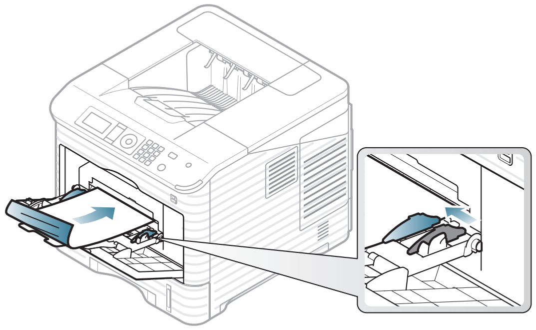
กระดาษหั วจดหมาย / กระดาษแบบฟอร์ ม

	ด้านเดี ยว	สองด้าน
ถาด 1 ถาดกระดาษเสริ ม	คว่ำลง 	หงายขึ้ น 
ถาดอเนกประสง ค์	หงายขึ้ น 	คว่ำลง 

- กระดาษหัวจดหมาย/กระดาษสำเร็จรูปต้องผ่านการพิมพ์ด้วยหมึกที่ทนความร้อนที่จ ะไม่ ละลาย
  ระเหยหรือปล่อยสารอันตรายเมื่อสัมผัสกับอุณหภูมิหลอมละลายของเครื่องนาน 0.1 วิ นาที
  ตรวจเช็คข้อกำหนดเฉพาะของเครื่องพิมพ์ของท่านเพื่อดูอุณหภูมิหลอมละลายว่า อยู่ ที่ ประมาณ 170 °C หรื อไม่
- กระดาษหัวจดหมาย/กระดาษสำเร็จรูปต้องไม่ไวไฟและไม่ควรส่งผลกระทบร้ายแรง ต่ อลู กกลิ้ งของเครื่ อง
- ควรเก็บกระดาษแบบฟอร์มและกระดาษหัวจดหมายไว้ในหีบห่อที่ป้องกันความชื้นเพื่ อป้ องกั นการเปลี่ ยนแปลงในระหว่ างการจั ดเก็ บ
- ก่ อนใส่ กระดาษหั วจดหมาย / กระดาษสำเร็ จรู ปเข้ าไปในเครื่ องพิ มพ์
  ให้ ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าหมึ กบนกระดาษเหล่ านี้ แห้ง สนิ ทแล้ ว
  ในระหว่ างขั้ นตอนการหลอมละลาย
  หมึกที่เปียกจะซึมออกมาจากกระดาษสำเร็จรูปจนส่งผลต่อคุณภาพงานพิมพ์

กระดาษที่ ใช้ แล้ ว

เมื่ อทำการป้ อนกระดาษที่ ใช้ แล้ ว
ควรคว่ำด้ านที่ ใช้ งานแล้ วลงโดยให้ ขอบที่ ไม่ มี รอยม้ วนอยู่ ด้ านหน้ า
หากท่ านประสบปั ญหาจากการป้ อนกระดาษ ให้ ลองเปลี่ย นด้ าน
โปรดทราบว่ าในกรณี นี้ คุ ณภาพของงานพิ มพ์ จะไม่ ได้ รั บการรั บรอง



- พิมพ์กระดาษที่ใช้แล้วต้องผ่านการพิมพ์ด้วยหมึกที่ทนความร้อนที่จะไม่ละลาย
  ระเหยหรือปล่อยสารอันตรายเมื่อสัมผัสกับอุณหภูมิหลอมละลายของเครื่องนาน 0.1 วิ นาที
  ตรวจเช็คข้อกำหนดเฉพาะของเครื่องพิมพ์ของท่านเพื่อดูอุณหภูมิหลอมละลายว่า อยู่ ที่ ประมาณ 170 °C หรื อไม่
- กระดาษที่ใช้แล้วต้องไม่ไวไฟและไม่ควรส่งผลกระทบร้ายแรงต่อลูกกลิ้งของเครื่อง
- ก่อนใส่กระดาษที่ใช้แล้วในเครื่องพิมพ์ หมึกทีอยู่บนกระดาษต้องแห้งสนิท
  ในระหว่ างขั้ นตอนการหลอมละลาย
  หมึกที่เปียกจะซึมออกมาจากกระดาษที่ใช้แล้วจนส่งผลต่อคุณภาพงานพิมพ์

การตั้ งค่ าถาดกระดาษและกระดาษเริ่ มต้ น

การตั้งค่าที่กำหนดจากไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์จะไปแทนที่การตั้งค่าต่างๆ ที่ กำหนดโดยแผงควบคุ ม

ในแผงควบคุ ม

การตั้ งค่ าขนาดกระดาษ

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Paper** และกด **OK**
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อเลื อกถาดที่ ท่ านต้ องการและกด **OK**
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Paper Size** และกด **OK**
5. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อเลื อกขนาดกระดาษที่ ท่ านต้ องการ และกด **OK**
6. กด **หยุ ด / ชั ดเจน** เพื่ อกลั บไปสู่ โหมดพร้ อม

การตั้ งค่ าชนิ ดกระดาษ

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Paper** และกด **OK**
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อเลื อกถาดที่ ท่ านต้ องการและกด **OK**
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Paper Type** และกด **OK**
5. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อเลื อกถาดกระดาษที่ ท่ านต้อ งการ และกด **OK**
6. กด **หยุ ด / ชั ดเจน** เพื่ อกลั บไปสู่ โหมดพร้ อม

การตั้ งค่ าแหล่ งกระดาษ

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Paper** และกด **OK**
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อเลื อกแหล่ งกระดาษที่ ท่ านต้ องการ และกด **OK**
4. กด **หยุ ด / ชั ดเจน** เพื่ อกลั บไปยั งโหมดพร้ อม

ในคอมพิ วเตอร์

Windows

1. คลิ กเมนู **Start** ของ Windows
2. สำหรั บ Windows 2000 ให้ เลื อก **Settings** > **Printers**
   - สำหรั บ Windows XP/2003 ให้ เลื อก **Printers and Faxes**
   - สำหรั บ Windows 2008/Vista ให้ เลื อก **Control Panel** > **Hardware and Sound** > **Printers**
   - สำหรับ Windows 7 ให้เลือก **Control Panel** > **Hardware and Sound** > **Devices and Printers**
   - สำหรั บ Windows Server 2008 R2 ให้ เลื อก **Control Panel** > **Hardware** > **Devices and Printers**
3. คลิ กขวาที่ เครื่ องคอมพิ วเตอร์ ของท่ าน
4. สำหรั บ Windows XP/2003/2008/Vista ให้ กด **Printing Preferences**
   สำหรั บ Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 จากเมนู บริ บท ให้ เลื อก **Printing Preferences**

   ถ้ ารายการ **Printing Preferences** มี เครื่ องหมาย ► ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นทีเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เ ลื อก
5. คลิ กแท็ บ **Paper**
6. เลื อกถาดกระดาษและตั วเลื อกต่ างๆ เช่ น ขนาดและชนิ ดของกระดาษ

7. กด OK

ถ้ าท่ านต้ องการใช้ กระดาษในขนาดพิ เศษ เช่ น กระดาษสำหรับใบเรียกเก็บเงิน ให้เลือกแท็บ Paper > Size > Edit... ใน Printing Preferences (ดู ที่ " การเปิ ดการกำหนดลั กษณะการพิ มพ์" ใน หน้ า 52)

Macintosh

Macintosh ไม่ สนั บสนุ นฟั งก์ ชั่ นนี้ ผู้ ใช้ Macintosh จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเริ่มต้นด้วยตนเองทุกครั้งที่ต้องการพิมพ์โดยใช้การตั้ งค่ าแบบอื่ น

1. เปิ ดโปรแกรม Macintosh และเลื อกแฟ้ มข้ อมู ลที่ ท่ านต้ องการพิ มพ์
2. เปิ ดเมนู File และคลิ ก Print
3. ไปที่ บานหน้ าต่ าง Paper Feed
4. ตั้ งค่ าถาดกระดาษที่ เหมาะสมที่ ท่ านต้ องการใช้ พิ มพ์
5. ไปที่ บานหน้ าต่ าง Paper
6. ตั้งค่าชนิดกระดาษให้ตรงกับกระดาษที่ป้อนอยู่ในถาดกระดาษที่ท่านต้องการใช้ พิ มพ์
7. คลิ ก Print เพื่ อพิ มพ์

Linux

1. เปิ ด Terminal Program
2. เมื่อหน้าจอเทอร์มินัลปรากฏขึ้น ให้พิมพ์ข้อมูลต่อไปนี้: [root@localhost root]# lpr [FileName]
3. เลื อก Printer และคลิ ก Properties...
4. คลิ กแท็ บ Advanced
5. เลื อกถาดกระดาษและตั วเลื อกต่ างๆ เช่ น ขนาดและชนิ ดของกระดาษ
6. กด OK

การพิ มพ์

หั วข้ อนี้ อธิ บายถึ งงานพิ มพ์ ทั่ วๆ ไป

เนื้ อหาบทนี้ ประกอบด้ วย :

- คุ ณสมบั ติ ของไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์
- การพิ มพ์ พื้ นฐาน
- การเปิ ดการกำหนดลั กษณะการพิ มพ์
- วิ ธี การใช้ งาน
- การใช้ คุ ณสมบั ติ การพิ มพ์ พิ เศษ
- การใช้ Direct printing utility
- การเปลี่ ยนแปลงการตั้ งค่ าพิ มพ์ เริ่ มต้ น
- การตั้ งค่ าเครื่ องของท่ านเป็ นเครื่ องเริ่ มต้ น
- การพิ มพ์ ไปไว้ ที่ แฟ้ มข้ อมู ล (PRN)
- การพิ มพ์ บน Macintosh
- การพิ มพ์ บน Linux
- การพิ มพ์ UNIX

กระบวนการต่ างๆ ในหั วข้ อนี้ จะใช้ ร่ วมกั บ Windows XP เป็ นส่ วนใหญ่

คุ ณสมบั ติ ของไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์

ไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ สนั บสนุ นคุ ณสมบั ติ มาตรฐานดั งต่ อไปนี้:

- การเลื อกแนวการวางกระดาษ ขนาดกระดาษ แหล่ งกระดาษและชนิ ดของสื่ อ
- จำนวนสำเนา

นอกจากนี้ ท่ านสามารถใช้ คุ ณสมบั ติ การพิ มพ์ แบบพิ เศษต่ างๆ ได้ ตารางต่ อไปนี้ จะแสดงรายละเอี ยดโดยรวมทั่ วๆ ไปของคุ ณสมบั ติ ต่ างๆ ที่ ไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ สนั บสนุ น :

เครื่องพิมพ์บางรุ่นหรือระบบปฏิบัติการบางระบบอาจไม่สนับสนุนคุณสมบัติบาง อย่ างในตารางต่ อไปนี้

ไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ PCL

คุณสมบัติ	Windows
ตั วเลื อกคุ ณภาพการพิ มพ์	●
การพิ มพ์ หนั งสื อเล่ มเล็ ก	●
การพิ มพ์ โปสเตอร์	●
หลายหน้ าต่ อแผ่ น	●
การพิ มพ์ แบบพอดี ในหนึ่ งหน้ า	●
การพิ มพ์ แบบย่ อและขยาย	●
การใช้กระดาษสำหรับหน้าแรกต่างจากหน้ าอื่ นๆ	●
ลายน้ำ	●
การซ้ อนทั บ	●
การพิ มพ์ สองด้ าน (ดู เพล็ กซ์)[a]	●

a. สำหรั บเครื่ องบางรุ่ น ต้ องติ ดตั้ งอุ ปกรณ์ เสริ ม Duplex Unit เพื่อใช้คุณสมบัติการพิมพ์สองด้าน (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้ า 24)

(● : รองรั บ , ว่ างเปล่ า : ไม่ สนั บสนุ น)

PostScript Printer driver

คุณสมบัติ	Windows	Macintosh	Linux	UNIX
ตัวเลือกคุณภาพการพิ มพ์	●	●	●	●
การพิ มพ์ โปสเตอร์	●			
หลายหน้ าต่ อแผ่ น	●	●	● (2, 4)	● (2, 4)
การพิมพ์แบบพอดีในหนึ่ งหน้ า	●	●	●	●
การพิมพ์แบบย่อและขยาย	●	●		
ลายน้ำ	●			
การพิ มพ์ สองด้ าน (ดู เพล็ กซ์)[a]	●	●	●	●

a. สำหรั บเครื่ องบางรุ่ น ต้ องติ ดตั้ งอุ ปกรณ์ เสริ ม Duplex Unit เพื่อใช้คุณสมบัติการพิมพ์สองด้าน (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 24)

(● : รองรั บ , ว่ างเปล่ า : ไม่ สนั บสนุ น)

ไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ XPS

- ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ XPS สามารถติดตั้งลงบนระบบปฏิบัติการ Windows Vista หรื อรุ่ นที่ สู งกว่ าเท่ านั้ น
- ท่ านสามารถติ ดตั้ งเครื่ องพิ มพ์ XPS เมื่ อท่ านใส่ ซี ดี ซอฟต์ แวร์ เข้ าไปในไดรฟ์ ซี ดี รอมของท่ าน เมื่ อหน้ าต่ างการติ ดตั้ งปรากฏขึ้ น เลื อก **Advanced Installation** > **Custom Installation** ท่ านสามารถเลือกเครื่องพิมพ์ XPS ในหน้าต่าง **Select Software and Utilities to Install**
- ติ ดตั้ งหน่ วยความจำเสริ มเมื่ องาน XPS ไม่ ทำการพิ มพ์ เนื่ องจากเครื่ องพิ มพ์ มี หน่ วยความจำไม่ เพี ยงพอ

คุณสมบัติ	Windows
ตัวเลือกคุณภาพการพิมพ์	●
การพิมพ์หนังสือเล่มเล็ก	●
การพิมพ์โปสเตอร์	●
หลายหน้าต่อแผ่น	●
การพิมพ์แบบพอดีในหนึ่งหน้า	●
การพิมพ์แบบย่อและขยาย	●
การใช้กระดาษสำหรับหน้าแรกต่างจากหน้าอื่นๆ	●
ลายน้ำ	●
การพิมพ์สองด้าน (ดูเพล็กซ์)	●

(● : รองรับ , ว่างเปล่า : ไม่สนับสนุน)

การพิมพ์พื้นฐาน

เครื่องพิมพ์จะช่วยให้ท่านสามารถพิมพ์งานจากโปรแกรม Windows, Mac OS, Linux หรือ UNIX ได้
ขั้นตอนการทำงานที่แท้จริงสำหรับการพิมพ์เอกสารอาจแตกต่างกันไปตามโปรแกรมที่ท่านใช้

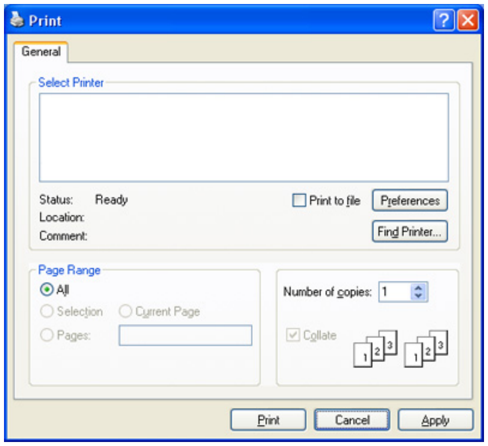
- หน้าต่าง **Printing Preferences** ที่ปรากฏในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างออกไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่ใช้งานอยู่ อย่างไรก็ตาม ส่วนต่างๆ ของหน้าต่าง **Printing Preferences** จะใกล้เคียงกัน
  ตรวจเช็คว่าระบบปฏิบัติการสามารถใช้ร่วมกันกับเครื่องพิมพ์ของท่านได้หรือไม่ (ดูที่ "ความต้องการระบบ" ใน หน้า 30)
- เมื่อท่านเลือกตัวเลือกใน **Printing Preferences**
  ท่านอาจพบเครื่องหมายคำเตือน หรือ เครื่องหมายอัศเจรีย์ ( ) หมายถึงท่านสามารถเลือกตัวเลือกนั้นแต่ไม่แนะนำ และเครื่องหมาย ( ) หมายถึงท่านไม่สามารถเลือกตัวเลือกนั้นเนื่องจากการตั้งค่าหรือสภาพแวดล้อมของเครื่อง

ขั้นตอนการทำงานต่อไปนี้จะอธิบายเกี่ยวกับขั้นตอนทั่วไปที่จำเป็นสำหรับการพิมพ์จากโปรแกรม Windows ต่างๆ

- การพิมพ์พื้นฐานบน Macintosh (ดูที่ "การพิมพ์บน Macintosh" ใน หน้า 56)
- การพิมพ์พื้นฐานบน Linux (ดูที่ "การพิมพ์บน Linux" ใน หน้า 58)
- การพิมพ์พื้นฐานบน UNIX (โปรดดู "การพิมพ์ UNIX" ใน หน้า 59)

หน้าต่าง **Printing Preferences** ต่อไปนี้ สำหรับ Notepad ใน Windows XP หน้าต่าง **Printing Preferences** ของท่านอาจแตกต่างออกไป ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการของท่านหรือโปรแกรมที่ท่านกำลังใช้อยู่

1. เปิดเอกสารที่คุณต้องการพิมพ์
2. เลือก **Print** จากเมนู **File** หน้าต่าง **Print** จะปรากฏ
3. เลือกเครื่องของท่านจากรายการ **Select Printer**



การตั้งค่าการพิมพ์พื้นฐานที่รวมจำนวนของสำเนาและช่วงการพิมพ์จะถูกเลือกไว้แล้วภายในหน้าต่าง **Print**

> สำหรับการใช้คุณสมบัติต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ที่มีอยู่ในไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ให้คลิก **Properties** หรือ **Preferences** ในหน้าต่าง **Print** ของโปรแกรมเพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าการพิมพ์ (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 52)

4. หากต้องการเริ่มต้นพิมพ์งาน ให้คลิก **OK** หรือ **Print** ในหน้าต่าง **Print**

- แนะนำให้ใช้ไดรเวอร์ PostScript เพื่อคุณภาพที่ดีที่สุดของรูปภาพที่พิมพ์จากโปรแกรมที่ใช้ PostScript เช่น Acrobat Reader®, Adobe Illustrator®, Adobe Photoshop® เป็นต้น
- ถ้าท่านกำลังใช้ Windows Internet Explorer โปรแกรม Samsung AnyWeb Print จะช่วยประหยัดเวลาในการจับภาพหน้าจอหรือการพิมพ์ภาพ คลิกเมนู **Start** > **All programs** > **Samsung Printers** > **ชื่อเครื่องของท่าน** > **Samsung AnyWeb** > **Download the latest version** เพื่อไปที่เว็บไซต์ที่มีอุปกรณ์ให้ดาวน์โหลด

การยกเลิกงานพิมพ์

ถ้ามีงานพิมพ์รอทำการพิมพ์อยู่ในลำดับการพิมพ์หรือหน่วยความจำงานพิมพ์ ให้ทำการยกเลิกงานพิมพ์ดังนี้:

1. คลิกเมนู **Start** ของ Windows
2. สำหรับ Windows 2000 ให้เลือก **Settings** > **Printers**
   - สำหรับ Windows XP/2003 ให้เลือก **Printers and Faxes**
   - สำหรับ Windows 2008/Vista ให้เลือก **Control Panel** > **Hardware and Sound** > **Printers**
   - สำหรับ Windows 7 ให้เลือก **Control Panel** > **Hardware and Sound** > **Devices and Printers**
   - สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้เลือก **Control Panel** > **Hardware** > **Devices and Printers**
3. สำหรับ Windows 2000, XP, 2003, 2008 และ Vista ให้ดับเบิลคลิกที่เครื่องของท่าน
   สำหรับ Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 ให้คลิกขวาที่ไอคอนเครื่องพิมพ์ > เมนูบริบท > **See what's printing**

> ถ้ารายการ **See what's printing** มีเครื่องหมาย ► ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก

4. ในเมนู Document เลื อก Cancel

ท่านยังสามารถเข้าถึงหน้าต่างนี้ได้ด้วยการดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอนของเครื่อง ( ) ในแถบงานของ Windows

'ท่านยังสามารถยกเลิกงานปัจจุบันได้ด้วยการกด Stop/Clear บนแผงควบคุม

การเปิ ดการกำหนดลั กษณะการพิ มพ์

ท่ านสามารถแสดงตั วอย่ างการตั้ งค่ าที่ เลื อกตรงมุ มขวาบนของ Printing Preferences

หน้าต่างต่อไปนี้อาจแตกต่างออกไป ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการของท่าน รุ่ นของเครื่ องพิ มพ์ หรื อโปรแกรมที่ ท่ านกำลั งใช้ อยู่

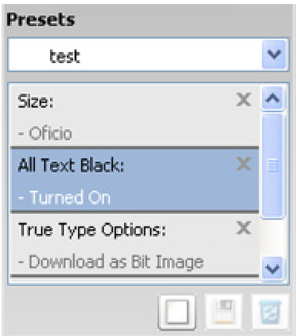
1. เปิ ดเอกสารที่ คุ ณต้ องการพิ มพ์
2. เลื อก Print จากเมนู ไฟล์ หน้ าต่ าง Print จะปรากฏ
3. เลื อกเครื่ องของท่ านจาก Select Printer
4. คลิ ก Properties หรื อ Preferences
5. หน้ าต่ าง Printing Preferences จะเปิ ดขึ้ น

การใช้ การตั้ งค่ าที่ ชื่ นชอบ

ตั วเลื อก Presets ที่ สามารถมองเห็ นได้ ในแท็ บการกำหนดลั กษณะแต่ ละแท็ บ ยกเว้ นแท็ บ Samsung จะช่วยให้ท่านสามารถบันทึกการตั้งค่าการกำหนดลักษณะปัจจุบันไว้ใช้ในอนาคตได้

หากต้ องการบั นทึ กรายการ Presets

1. เปลี่ ยนการตั้ งค่ าที่ ต้ องการบนแท็ บแต่ ละแท็ บ
2. ตั้ งชื่ อรายการในกรอบป้ อนข้ อมู ล Presets



3. คลิ ก (Add) เมื่ อบั นทึ ก Presets
   จะเปิ ดการบั นทึ กการตั้ งค่ าทั้ งหมดของไดรเวอร์ ปั จจุ บั น

เลื อกตั วเลื อกอื่ นๆ เพิ่ มเติ ม และคลิ ก (Update) การตั้ งค่ าต่ างๆ จะถู กเพิ่ มเข้ าไปใน Presets ที่ ท่ านสร้ างขึ้ น

สำหรับการใช้งานการตั้งค่าที่บันทึกไว้ ให้เลือกการตั้งค่านั้นจากรายการแบบดึงลง Presets ตอนนี้เครื่องพิมพ์ของท่านได้รับการตั้งค่าให้พิมพ์ตามค่าที่ท่านเลือกไว้

หากต้องการลบการตั้งค่าที่บันทึกไว้ ให้เลือกการตั้งค่านั้นจากรายการแบบดึงลง Presets และคลิ กที่ (Delete)

ท่านสามารถคืนค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ให้กลับไปที่การตั้งค่าเริ่มต้นได้โดยการเลือก Default Preset จากรายการแบบดึ งลง Presets

วิ ธี การใช้ งาน

คลิกเครื่องหมายคำถามจากมุมบนขวาของหน้าต่างและคลิกที่ตัวเลือกที่คุณต้องการทราบข้ อมู ล

หน้าต่างป๊อปอัพจะปรากฏขึ้นพร้อมข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติของตัวเลือกนั้นที่ได้รับข้อมู ลมาจากไดรเวอร์



หาก ไม่ปรากฏขึ้นมา ให้เลือกตัวเลือกที่ท่านต้องการทราบข้อมูลเพิ่มและกด F1 บนคี ย์ บอร์ ดของท่ าน

หากท่านต้องการค้นหาข้อมูลโดยใช้คำสำคัญ ให้คลิกแท็บ Samsung ในหน้าต่าง Printing Preferences และป้อนคำสำคัญลงบนบรรทัดป้อนข้อมูลของตัวเลือก Help หากต้ องการทราบข้ อมู ลเกี่ ยวกั บวั สดุ สิ้ นเปลื อง การอัพเดทไดรเวอร์หรือการลงทะเบียนและอื่นๆ ให้คลิกปุ่มที่ตรงกับเรื่องนั้นๆ

การใช้ คุ ณสมบั ติ การพิ มพ์ พิ เศษ

คุ ณสมบั ติ การพิ มพ์ พิ เศษประกอบด้ วยสิ่ งต่ อไปนี้

- "การพิ มพ์ หลายหน้ าลงบนกระดาษหนึ่ งแผ่ น" ใน หน้ า 52.
- "การพิ มพ์ โปสเตอร์" ใน หน้ า 53.
- "การพิ มพ์ หนั งสื อเล่ มเล็ ก" ใน หน้ า 53.
- "การพิ มพ์ ลงบนกระดาษทั้ งสองด้ าน" ใน หน้ า 53.
- "เปลี่ ยนเปอร์ เซ็ นต์ ของเอกสาร" ใน หน้ า 53.
- "การจั ดเอกสารให้ พอดี กั บขนาดของกระดาษที่ เลื อก" ใน หน้ า 54.
- "การใช้ ลายน้ำ" ใน หน้ า 54.
- "การใช้ การซ้ อนทั บ (ไดรเวอร์ PCL เท่ านั้ น)" ใน หน้ า 54.
- "โหมดพิ มพ์" ใน หน้ า 55.
- "ตั วเลื อก Graphics" ใน หน้ า 55.

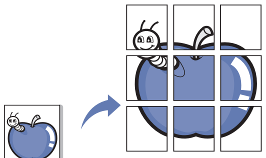
การพิ มพ์ หลายหน้ าลงบนกระดาษหนึ่ งแผ่ น

คุ ณสามารถเลื อกจำนวนหน้ าที่ จะพิ มพ์ ลงบนกระดาษเพี ยงแผ่ นเดี ยวได้ หากต้ องการพิ มพ์ เอกสารมากกว่ าหนึ่ งหน้ าลงบนกระดาษหนึ่ งแผ่ น หน้ าที่ พิ มพ์ จะถู กย่ อขนาดลงและจั ดเรี ยงตามลำดั บที่ คุ ณกำหนด ในกระดาษหนึ่ งแผ่ นคุ ณสามารถพิ มพ์ เอกสารลงได้ ไม่ เกิ น 16 หน้ า

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ Printing Preferences (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 52)
2. คลิกแท็บ Basic จากนั้น เลือก Multiple Pages Per Side ในรายการแบบดึงลง Type
3. เลือกจำนวนหน้าที่คุณต้องการพิมพ์ลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น (2, 4, 6, 9 หรือ 16) ในรายการแบบดึ งลง Pages per Side
4. เลื อกลำดั บของหน้ าจากรายการแบบดึ งลง Page Order ถ้ าจำเป็ น
5. เลื อก Print Page Border
   เพื่ อพิ มพ์ เส้ นขอบรอบหน้ าแต่ ละหน้ าที่ พิ มพ์ บนกระดาษ
6. คลิ กที่ แท็ บ Paper จากนั้ น เลื อก Size, Source และ Type
7. คลิ ก OK หรื อ Print จนกระทั่ งท่ านออกจากหน้ าต่ าง Print

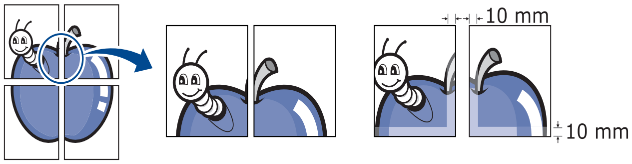
การพิ มพ์ โปสเตอร์

คุณสมบัตินี้จะช่วยให้คุณสามารถแบ่งเอกสารที่มีหน้าเดียวเพื่อพิมพ์ลงในกระดาษ 4 แผ่ น 9 แผ่ นหรื อ 16 แผ่ นได้
แล้วนำกระดาษที่พิมพ์ได้แต่ละแผ่นมาติดรวมกันเพื่อจัดทำเป็นเอกสารขนาดโปสเตอร์ หนึ่ งแผ่ น



▲ 3x3

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 52)
2. คลิ กแท็ บ **Basic** แล้ วเลื อก **Poster Printing** ในรายการแบบดึ งลง **Type**
3. เลื อกเค้ าโครงหน้ าแบบที่ ท่ านต้ องการ
   ข้ อกำหนดเฉพาะเกี่ ยวกั บเค้ าโครงหน้ ามี ดั งต่ อไปนี้
   - **Poster 2x2.** จะมี การขยายเอกสารและแบ่ งออกเป็ นหน้ า 4 หน้ า
   - **Poster 3x3.** จะมี การขยายเอกสารและแบ่ งออกเป็ นหน้ า 9 หน้ า
   - **Poster 4x4.** จะมี การขยายเอกสารและแบ่ งออกเป็ นหน้ า 16 หน้ า
4. เลื อกค่ า **Poster Overlap** ระบุ **Poster Overlap**
   ในหน่วยมิลลิเมตรหรือนิ้วด้วยการเลือกปุ่มตัวเลือกด้านขวาบนของแท็บ **Basic** เพื่ อรวมหน้ าต่ างๆ เข้ าด้ วยกั นได้ ง่ ายขึ้ น

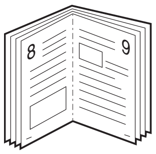


5. คลิ กที่ แท็ บ **Paper** จากนั้ น เลื อก **Size**, **Source** และ **Type**
6. คลิ ก **OK** หรื อ **Print** จนกระทั่ งท่ านออกจากหน้ าต่ าง **Print**
7. การสร้างโปสเตอร์ให้เสร็จสมบูรณ์สามารถทำได้โดยการนำแผ่นกระดาษทุกแผ่นที่พิ มพ์ ออกมานำมาติ ดรวมกั น

การพิ มพ์ หนั งสื อเล่ มเล็ ก

คุ ณสมบั ติ นี้ จะสามารถพิ มพ์ เอกสารลงในกระดาษหนึ่ง แผ่ นทั้ งสองด้ านได้
และจัดเรียงหน้าโดยให้สามารถพับครึ่งตรงกลางหน้าได้หลังจากทำการพิมพ์ออกมาเพื่ อจั ดทำคู่ มื อ

ถ้าท่านต้องการทำหนังสือเล่มเล็ก ท่านจำเป็นต้องพิมพ์บนสื่อสิ่งพิมพ์ขนาด Letter, Legal, A4, US Folio หรื อ Oficio



1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 52)
2. คลิ กแท็ บ **Basic** แล้ วเลื อก **Booklet Printing** จากรายการแบบดึ งลง **Type**
3. คลิ กที่ แท็ บ **Paper** จากนั้ น เลื อก **Size**, **Source** และ **Type**

   ตั วเลื อก **Booklet Printing** ไม่ สามารถใช้ ได้ กั บกระดาษทุ กขนาด หากต้ องการตรวจสอบขนาดกระดาษที่ นำมาใช้ ได้ กั บคุ ณสมบั ติ นี้ ให้ เลื อกขนาดกระดาษที่ นำมาใช้ ได้ ในตั วเลื อก **Size** บนแท็ บ **Paper**
   ถ้ าท่ านเลื อกขนาดกระดาษที่ ไม่ มี ให้ เลื อก
   เครื่องจะยกเลิกตัวเลือกนี้โดยอัตโนมัติ เลือกกระดาษที่มีให้เลือกเท่านั้น (กระดาษที่ ไม่ มี เครื่ องหมาย ⚠ หรื อ ⊗)

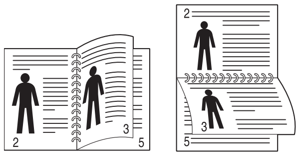
4. คลิ ก **OK** หรื อ **Print** จนกระทั่ งท่ านออกจากหน้ าต่ าง **Print**
5. หลั งจากทำการพิ มพ์ ให้ พั บครึ่ งกระดาษก่ อนเย็ บด้ว ยลวดเย็ บกระดาษ

การพิ มพ์ ลงบนกระดาษทั้ งสองด้ าน

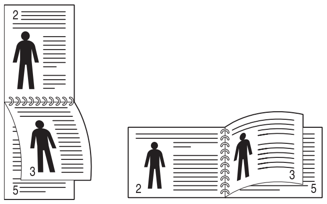
คุ ณสามารถทำการพิ มพ์ ลงบนกระดาษทั้ งสองด้ านหรื อที่ เรี ยกว่ า ดู เพล็ กซ์ ได้ ก่ อนพิ มพ์ ให้ ระบุ วิ ธี การวางหน้ าเอกสารที่ คุ ณต้ อง การ
ท่ านสามารถใช้ คุ ณสมบั ติ นี้ กั บกระดาษขนาด Letter, Legal A4, US Foilo หรื อ Oficio

เราไม่ แนะนำให้ พิ มพ์ ลงบนทั้ งสองด้ านของสื่ อสิ่ง พิ มพ์ ชนิ ดพิ เศษ เช่ น สติ๊ กเกอร์ ซองจดหมาย
หรื อกระดาษหนาเพื่ อพิ มพ์ ลงบนทั้ งสองด้ านของหน้ า กระดาษ
เนื่ องจากอาจทำให้ กระดาษติ ดหรื อเครื่ องพิ มพ์ ชำรุ ดเสี ยหายได้

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 52)
2. คลิ กที่ แท็ บ **Basic**
3. จากส่วน **Double-Sided Printing** ให้เลือกตัวเลือกที่เกี่ยวข้องที่ท่านต้องการ
   - **Printer Default:** ถ้ าเลื อกตั วเลื อกนี้
     คุณสมบัตินี้จะถูกกำหน?จากการตั้งค่าที่ท่านกำหนดบนแผงควบคุมของเครื่อง
   - **None**
   - **Long Edge:** ตั วเลื อกนี้ คื อเค้ าโครงปกติ ที่ ใช้ ในการเย็ บเล่ ม หนั งสื อ



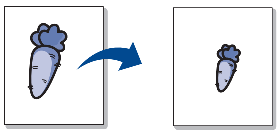
   - **Short Edge:** ตั วเลื อกนี้ คื อเค้ าโครงปกติ ที่ ใช้ ในการจั ดทำปฏิ ทิ น



   - **Reverse Double-Sided Printing:**
     เลื อกตั วเลื อกนี้ เพื่ อกลั บลำดั บงานพิ มพ์ เมื่ อทำการพิ มพ์ สองด้ าน
4. คลิ กที่ แท็ บ **Paper** จากนั้ น เลื อก **Size**, **Source** และ **Type**
5. คลิ ก **OK** หรื อ **Print** จนกระทั่ งท่ านออกจากหน้ าต่ าง **Print**

เปลี่ ยนเปอร์ เซ็ นต์ ของเอกสาร

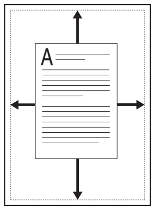
คุณสามารถเปลี่ยนขนาดของเอกสารเพื่อให้ดูใหญ่ขึ้นหรือเล็กลงบนกระดาษที่พิมพ์ได้ โดยการพิ มพ์ เปอร์ เซ็ นต์ ที่ คุ ณต้ องการ



1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ **Printing Preferences** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 52)
2. คลิ กที่ แท็ บ **Paper**
3. ใส่ อั ตราส่ วนในการพิ มพ์ ลงในกรอบป้ อนข้ อมู ล **Percentage**
   ท่ านยังสามารถคลิ กที่ ลู กศรชี้ ขึ้ น/ลงเพื่ อเลื อกอั ตราส่ วนในการปรั บขนาด
4. เลื อก **Size**, **Source** และ **Type** ใน **Paper Options**
5. คลิ ก **OK** หรื อ **Print** จนกระทั่ งท่ านออกจากหน้ าต่ าง **Print**

การจั ดเอกสารให้ พอดี กั บขนาดของกระดาษที่ เลื อก

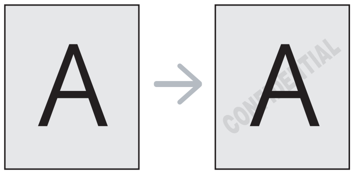
คุณสมบัตินี้ของเครื่องพิมพ์จะช่วยให้คุณสามารถปรับอัตราส่วนของงานพิมพ์และพิมพ์ ลงบนกระดาษขนาดใดๆ
ก็ ได้ ที่ เลื อกไว้ โดยไม่ คำนึ งถึ งขนาดเดิ มของเอกสารต้ นฉบั บ
คุณสมบัตินี้จะเป็นประโยชน์เมื่อคุณต้องการตรวจเช็ครายละเอียดเกี่ยวกับเอกสารขนาดเล็ กอย่ างละเอี ยด



1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ Printing Preferences (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 52)
2. คลิ กที่ แท็ บ Paper
3. เลื อกขนาดกระดาษที่ ท่ านต้ องการจาก Fit to Page
4. เลื อก Size, Source และ Type ใน Paper Options
5. คลิ ก OK หรื อ Print จนกระทั่ งท่ านออกจากหน้ าต่ าง Print

การใช้ ลายน้ำ

ตั วเลื อกลายน้ำจะช่ วยให้ คุ ณสามารถพิ มพ์ ข้ อความทั บบนเอกสารที่ มี อยู่ ได้
ตัวอย่างเช่น ท่านใช้ตัวเลือกนี้เมื่อท่านต้องการให้ตัวอักษรสีเทาขนาดใหญ่ที่อ่านว่า "DRAFT" หรื อ "CONFIDENTIAL"
พิ มพ์ เป็ นแนวทแยงบนหน้ าแรกหรื อทุ กหน้ าของเอกสาร



ในเครื่ องพิ มพ์ จะมี ลายน้ำที่ กำหนดไว้ แล้ วล่ วงหน้ าหลายแบบ
คุ ณสามารถปรั บเปลี่ ยนลายน้ำเหล่ านี้ ได้
หรื อสามารถเพิ่ มลายน้ำลายใหม่ ไว้ ในรายการได้

การใช้ ลายน้ำที่ มี อยู่

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ Printing Preferences (ดู ที่ " การเปิ ดการกำหนดลั กษณะการพิ มพ์" ใน หน้ า 52)
2. คลิกที่แท็บ Advanced และเลือกลายน้ำที่ท่านต้องการจากรายการแบบดึงลง Watermark คุ ณจะเห็ นลายน้ำที่ เลื อกไว้ ในภาพแสดงตั วอย่ าง
3. คลิ ก OK หรื อ Print จนกว่ าจะออกจากหน้ าต่ าง Print

การสร้ างลายน้ำ

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ Printing Preferences (ดู ที่ " การเปิ ดการกำหนดลั กษณะการพิ มพ์" ใน หน้ า 52)
2. ในแท็ บ Advanced ให้ เลื อก Edit... จากรายการแบบดึ งลง Watermark หน้ าต่ าง Edit Watermarks จะปรากฏขึ้ น
3. ป้ อนข้ อความลงในกรอบ Watermark Message
   ท่ านสามารถป้ อนตั วอั กษรได้ ไม่ เกิ น 256 ตั ว
   ข้ อความจะปรากฏในหน้ าต่ างแสดงตั วอย่ าง
   เมื่อเลือกช่อง First Page Only ลายน้ำจะถูกพิมพ์ลงบนหน้าแรกเท่านั้น
4. เลื อกตั วเลื อกลายน้ำ
   คุ ณสามารถเลื อกชื่ อแบบอั กษร ลั กษณะ ขนาดและแรเงาจากส่ วน Font Attributes พร้ อมกั บตั้ งมุ มของลายน้ำจากส่ วน Message Angle ได้
5. คลิ ก Add เพื่ อเพิ่ มลายน้ำใหม่ เข้ าไปในรายการ Current Watermarks
6. เมื่อแก้ไขเสร็จแล้ว ให้คลิก OK หรือ Print จนกว่าจะออกจากหน้าต่าง Print
   หากต้ องการหยุ ดพิ มพ์ ลายน้ำ ให้ เลื อก None จากรายการ Watermark แบบดึ งลง

การแก้ ไขลายน้ำ

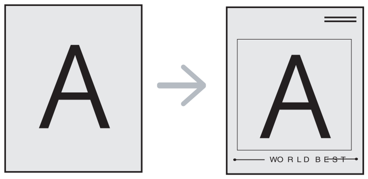
1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ Printing Preferences (ดู ที่ " การเปิ ดการกำหนดลั กษณะการพิ มพ์" ใน หน้ า 52)
2. คลิกแท็บ Advanced แล้วเลือก Edit... จากรายการแบบดึงลง Watermark หน้ าต่ าง Edit Watermarks จะปรากฏขึ้ น
3. เลื อกลายน้ำที่ คุ ณต้ องการแก้ ไขจากรายการ Current Watermarks และเปลี่ ยนข้ อความลายน้ำและตั วเลื อก
4. คลิ ก Update เพื่ อบั นทึ กการแก้ ไข
5. คลิ ก OK หรื อ Print จนกระทั่ งท่ านออกจากหน้ าต่ าง Print

การลบลายน้ำ

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ Printing Preferences (ดู ที่ " การเปิ ดการกำหนดลั กษณะการพิ มพ์" ใน หน้ า 52)
2. คลิกแท็บ Advanced แล้วเลือก Edit... จากรายการแบบดึงลง Watermark หน้ าต่ าง Edit Watermarks จะปรากฏขึ้ น
3. เลือกลายน้ำที่คุณต้องการลบจากรายการ Current Watermarks และคลิก Delete
4. คลิ ก OK หรื อ Print จนกระทั่ งท่ านออกจากหน้ าต่ าง Print

การใช้ การซ้ อนทั บ (ไดรเวอร์ PCL เท่ านั้ น)

การซ้อนทับหน้าคือการบันทึกข้อความ และ/หรือภาพลงในไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์ (HDD) ของคอมพิวเตอร์ในรูปแบบแฟ้มข้อมูลพิเศษที่สามารถพิมพ์ลงบนเอกสารใดก็ได้
การซ้ อนทั บมั กถู กนำมาใช้ แทนที่ กระดาษหั วจดหมาย
คุณสามารถสร้างการซ้อนทับหน้าที่ประกอบด้วยข้อมูลเดียวกันกับข้อมูลที่มีอยู่บนหัวกระดาษของคุ ณในขณะนั้ นแทนการใช้ หั วกระดาษสำเร็จ รู ปได้
หากต้ องการพิ มพ์ จดหมายโดยใช้ หั วกระดาษของบริ ษัท
คุ ณไม่ จำเป็ นต้ องใส่ กระดาษที่ มี หั วกระดาษสำเร็จ รู ปเข้ าไปในเครื่ องพิ มพ์
แต่คุณสามารถทำได้โดยการพิมพ์ซ้อนทับหัวกระดาษลงบนเอกสารของคุณเท่านั้น



การสร้ างการซ้ อนทั บหน้ าอั นใหม่

หากต้ องการใช้ การซ้ อนทั บหน้ า
ท่ านต้ องสร้ างการซ้ อนทั บหน้ าใหม่ ที่ มี โลโก้ หรื อ ภาพของท่ าน

1. สร้างหรือเปิดเอกสารที่มีข้อความหรือภาพเพื่อใช้กับการซ้อนทับหน้าใหม่ จัดวางรายการให้ตรงกับตำแหน่งที่ท่านต้องการให้ปรากฏเมื่อพิมพ์แบบซ้อนทั บ
2. หากต้องการบันทึกเอกสารเป็นการซ้อนทับ ให้เข้าสู่ Printing Preferences (ดู ที่ " การเปิ ดการกำหนดลั กษณะการพิ มพ์" ใน หน้ า 52)
3. คลิกแท็บ Advanced เลือก Edit... จากรายการแบบดึงลง Text Edit Overlay จะปรากฏขึ้ น
4. ในหน้ าต่ าง Edit Overlay ให้ คลิ ก Create
5. ในหน้าต่าง Save As ให้พิมพ์ชื่อที่มีอักขระไม่เกินแปดตัวลงในช่อง File Name เลื อกพาธปลายทางถ้ าจำเป็ น (ค่ าเริ่ มต้ นคื อ C:\Formover)
6. คลิ ก Save ชื่ อจะปรากฏบน Overlay List
7. คลิ ก OK หรื อ Print จนกระทั่ งท่ านออกจากหน้ าต่ าง Print

8. เครื่ องจะไม่ พิ มพ์ แฟ้ มข้ อมู ลดั งกล่ าวออกมา แต่ จะเก็ บไว้ ในฮาร์ ดดิ สก์ ของคอมพิ วเตอร์ ของท่ านแทน

ขนาดเอกสารการซ้อนทับต้องเท่ากันกับเอกสารที่ท่านต้องการพิมพ์โดยมีการซ้ อนทั บ ห้ ามสร้ างการซ้ อนทั บที่ มี ลายน้ำ

การใช้ การพิ มพ์ แบบซ้ อนทั บ

หลั งจากสร้ างการซ้ อนทั บแล้ ว
ท่ านสามารถพิ มพ์ การซ้ อนทั บพร้ อมเอกสารของท่ าน
หากต้ องการพิ มพ์ การซ้ อนทั บพร้ อมกั บเอกสาร :

1. สร้ างหรื อเปิ ดเอกสารที่ ท่ านต้ องการพิ มพ์
2. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ Printing Preferences (ดู ที่ " การเปิ ดการกำหนดลั กษณะการพิ มพ์" ใน หน้ า 52)
3. คลิ กที่ แท็ บ Advanced
4. เลื อกการซ้ อนทั บที่ ต้ องการจากรายการแบบดึ งลง Text
5. ถ้าแฟ้มข้อมูลการซ้อนทับที่ท่านต้องการไม่ปรากฏในรายการแบบดึงลง Text ให้ เลื อก Edit จากรายการและคลิ ก Load
   เลื อกแฟ้ มข้ อมู ลการซ้ อนทั บที่ ท่ านต้ องการใช้
   ถ้าท่านจัดเก็บไฟล์การซ้อนทับที่ท่านต้องการใช้เอาไว้ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก ท่านสามารถโหลดไฟล์นั้นได้เมื่อท่านเข้าใช้งานหน้าต่าง Load
   หลังจากเลือกไฟล์แล้ว ให้คลิก Open แฟ้มข้อมูลจะปรากฏในกรอบ Overlay List และพร้อมสำหรับการพิมพ์ เลือกการซ้อนทับจากกรอบ Overlay List
6. เลื อกช่ อง Confirm Page Overlay When Printing หากต้ องการ
   ถ้ าทำเครื่ องหมายในกล่ องนี้
   หน้ าต่ างข้ อความจะปรากฏขึ้ นทุ กครั้ งที่ ท่ านส่ งเอกสารไปพิ มพ์
   เพื่อขอให้ท่านยืนยันว่าท่านต้องการพิมพ์การซ้อนทับบนเอกสารของท่าน
   ถ้ าไม่ ได้ ทำเครื่ องหมายในกล่ องนี้ และเลื อกการซ้ อนทั บไว้
   การซ้ อนทั บจะพิ มพ์ พร้ อมเอกสารของท่ านโดยอั ตโนมั ติ
7. คลิ ก OK หรื อ Print จนกระทั่ งท่ านออกจากหน้ าต่ าง Print
   การซ้ อนทั บหน้ าที่ เลื อกไว้ จะพิ มพ์ ลงบนเอกสารของท่ าน

ความละเอียดของเอกสารการซ้อนทับต้องเท่ากันกับเอกสารที่ท่านจะพิมพ์พร้ อมการซ้ อนทั บ

การลบการพิ มพ์ แบบซ้ อนทั บ

ท่ านสามารถลบการพิ มพ์ แบบซ้ อนทั บที่ ท่ านไม่ ใช้ อี กต่ อไป

1. ในหน้ าต่ าง Printing Preferences ให้ คลิ กแถบ Advanced
2. เลื อก Edit ในรายการแบบดึ งลง Overlay
3. เลื อกการซ้ อนทั บที่ ท่ านต้ องการลบจากช่ อง Overlay List
4. คลิ ก Delete
5. เมื่ อหน้ าต่ างข้ อความยื นยั นปรากฏขึ้ น ให้ คลิ ก Yes
6. คลิ ก OK หรื อ Print จนกระทั่ งท่ านออกจากหน้ าต่ าง Print

โหมดพิ มพ์

ตัวเลือกนี้จะช่วยให้ท่านเลือกวิธีการพิมพ์ไฟล์งานพิมพ์ได้โดยใช้ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) เสริ มหรื อเปิ ดใช้ งานหน่ วยความจำ RAM

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ Printing Preferences (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 52)
2. เลื อกตั วเลื อกที่ ท่ านต้ องการ

   โหมด Store and Print และ Print Schedule จะนำมาใช้ ได้ เมื่ อท่ านติ ดตั้ งฮาร์ ดดิ สก์ เสริ ม

   - Print Mode
     - Normal: โหมดนี้พิมพ์โดยไม่เก็บเอกสารของท่านไว้ในหน่วยความจำ RAM หรื อฮาร์ ดดิ สก์ ไดรฟ์ (HDD) เสริ ม
     - Proof: โหมดนี้เป็นประโยชน์เมื่อท่านต้องการพิมพ์เอกสารมากกว่า 1 ชุด ท่านสามารถพิมพ์เอกสารออกมา 1 ชุดก่อนเพื่อทำการตรวจสอบ แล้ วจึ งพิ มพ์ ชุ ดที่ เหลื อในภายหลั ง
     - Confidential: โหมดนี้ จะใช้ เพื่ อพิ มพ์ เอกสารที่ เป็ นความลั บ ท่ านต้ องใส่ รหั สผ่ านเพื่ อพิ มพ์ เอกสาร
     - Store: เลือกการตั้งค่านี้เพื่อบันทึกเอกสารไว้ในหน่วยความจำ RAM หรื อฮาร์ ดดิ สก์ ไดรฟ์ (HDD) เสริ มโดยไม่ พิ มพ์
     - Store and Print:
       เลื อกการตั้ งค่ านี้ เพื่ อบั นทึ กเอกสารไว้ ในหน่ วยความจำ RAM หรื อฮาร์ ดดิ สก์ ไดรฟ์ (HDD) เสริ มและพิ มพ์ งาน
     - Print Schedule: เลือกการตั้งค่านี้เพื่อพิมพ์เอกสารตามเวลาที่กำหนดไว้
3. คลิ ก OK หรื อ Print จนกระทั่ งท่ านออกจากหน้ าต่ าง Print

ตั วเลื อก Graphics

ใช้ตัวเลือกกราฟิกต่อไปนี้เพื่อปรับคุณภาพของงานพิมพ์ให้ตรงตามความต้องการเฉพาะด้ านงานพิ มพ์ ของท่ าน

1. หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่าน ให้เข้าสู่ Printing Preferences (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 52)
2. คลิ กที่ แท็ บ Graphics และเลื อกตั วเลื อกที่ ท่ านต้ องการ
   - Quality: ท่ านสามารถเลื อกตั วเลื อกคุ ณภาพงานพิ มพ์ ได้ การตั้งค่ายิ่งสูงยิ่งทำให้ตัวอักษรและกราฟิกที่พิมพ์ออกมามีความคมชัดมากขึ้น การตั้ งค่ าที่ สู งขึ้ นอาจทำให้ ระยะเวลาในการพิม พ์ เพิ่ มขึ้ น
   - Font / Text: เลื อก All Text Black เพื่ อพิ มพ์ สี ดำทึ บ โดยไม่ คำนึ งถึ งสี ที่ ปรากฏบนหน้ าจอ
   - Advanced: เลื อกเพื่ อตั้ งการตั้ งค่ าขั้ นสู ง
   - Toner Save:
     การเลือกตัวเลือกนี้จะช่วยยืดอายุการใช้ตลับโทเนอร์และลดต้นทุนต่อหน้าลงโดยไม่ ลดคุ ณภาพของงานพิ มพ์ ลงมากเกิ นไป
   - **ตัวเลือก** PostScript: คุ ณสามารถเลื อกตั วเลื อก PostScript เช่ น รูปแบบงานพิมพ์ ภาษา PostScript และการพิมพ์หน้าแสดงข้อผิดพลาด

     ตั วเลื อกนี้ สามารถใช้ งานได้ กั บไดรเวอร์ PostScript เท่ านั้ น
3. คลิ ก OK หรื อ Print จนกระทั่ งท่ านออกจากหน้ าต่ าง Print

การใช้ Direct printing utility

หั วข้ อนี้ อธิ บายวิ ธี การใช้ Direct Printing Utility เพื่ อพิ มพ์ ไฟล์ PDF โดยไม่ ต้ องเปิ ดไฟล์

- ฮาร์ ดดิ สก์ ต้ องติ ดตั้ งลงบนเครื่ องของท่ านเพื่ อพิ มพ์ ไฟล์ PDF ด้ วยโปรแกรมนี้
- ท่ านไม่ สามารถพิ มพ์ ไฟล์ PDF ที่ ถู กจำกั ดการพิ มพ์ ได้ ปิ ดการทำงานคุ ณสมบั ติ จำกั ดการพิ มพ์ และลองพิ มพ์ใหม่ อี กครั้ ง
- ท่ านไม่ สามารถพิ มพ์ ไฟล์ PDF ที่ ถู กป้ องกั นไว้ ด้ วยรหั ส ปิ ดการทำงานคุ ณสมบั ติ รหั ส และลองพิ มพ์ ใหม่ อี กครั้ ง
- ท่ านจะสามารถพิ มพ์ ไฟล์ PDF ด้ วย Direct Printing Utility program ได้ หรื อไม่ นั้ น ขึ้ นอยู่ กั บวิ ธี ที่ สร้ างไฟล์ PDF นั้ นขึ้ นมา
- โปรแกรม Direct Printing Utility รองรับ PDF เวอร์ชั่น 1.4 และต่ำกว่า สำหรั บเวอร์ ชั่ นที่ สู งกว่ า ท่ านต้ องเปิ ดไฟล์ เพื่อ พิ มพ์ เอง

Direct Printing Utility คื ออะไร ?

โปรแกรม Direct Printing Utility คื อโปรแกรมที่ ส่ งไฟล์ PDF ตรงเข้าสู่เครื่องของท่านเพื่อพิมพ์โดยไม่ต้องเปิดไฟล์ โดยส่งข้อมูลผ่าน Windows spooler โดยใช้ พอร์ ตของไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์
เมื่ อท่ านติ ดตั้ งไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ เลื อก Custom installation และใส่ เครื่ องหมายถู กที่ โปรแกรมนี้ เพื่ อติ ดตั้ง โปรแกรมนี้

การพิ มพ์

ท่ านสามารถพิ มพ์ โดยใช้ Direct Printing Utility ได้ หลายวิ ธี

จากหน้าต่าง Direct Printing Utility

1. จากเมนู **Start** เลือก **Programs** หรือ **All Programs** > **Samsung Printers** > **Direct Printing Utility** >® **Direct Printing Utility**
   หน้าต่าง Direct Printing Utility จะเปิดขึ้น
2. เลือกเครื่องของท่านจากรายการแบบดึงลง **Select Printer** และเลือก **Browse**
3. เลือกไฟล์ที่ท่านต้องการพิมพ์ และคลิก **Open**
   ไฟล์จะถูกเพิ่มในส่วน **Selected Files**
4. กำหนดการตั้งค่าเครื่องตามความต้องการของท่าน
5. คลิก **Print** ไฟล์ PDF ที่ท่านเลือกจะถูกส่งไปที่เครื่อง

การใช้เมนูคลิกขวา

1. คลิกขวาที่ไฟล์ PDF ที่ท่านต้องการพิมพ์และเลือก **Direct Printing Utility**
   หน้าต่าง Direct Printing Utility จะเปิดขึ้นพร้อมกับไฟล์ PDF ที่ถูกเพิ่มเข้ามา
2. เลือกเครื่องที่ท่านต้องการใช้
3. กำหนดการตั้งค่าเครื่องตามความต้องการของท่าน
4. คลิก **Print** ไฟล์ PDF ที่ท่านเลือกจะถูกส่งไปที่เครื่อง

การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าพิมพ์เริ่มต้น

1. คลิกเมนู **Start** ของ Windows
2. สำหรับ Windows 2000 ให้เลือก **Settings** > **Printers**
   - สำหรับ Windows XP/2003 ให้เลือก **Printers and Faxes**
   - สำหรับ Windows 2008/Vista ให้เลือก **Control Panel** > **Hardware and Sound** > **Printers**
   - สำหรับ Windows 7 ให้เลือก **Control Panel** > **Hardware and Sound** > **Devices and Printers**
   - สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้เลือก **Control Panel** > **Hardware** > **Devices and Printers**
3. คลิกขวาที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน
4. สำหรับ Windows XP/2003/2008/Vista ให้กด **Printing Preferences**
   สำหรับ Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 จากเมนูบริบท ให้เลือก **Printing Preferences**

   ถ้ารายการ **Printing preferences** มีเครื่องหมาย ► ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก
5. เปลี่ยนการตั้งค่าบนแท็บแต่ละแท็บ
6. คลิก **OK**

ถ้าท่านต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับงานพิมพ์แต่ละงาน ให้เปลี่ยนแปลงการตั้งค่านั้นใน **Printing Preferences**

การตั้งค่าเครื่องของท่านเป็นเครื่องเริ่มต้น

1. คลิกเมนู **Start** ของ Windows
2. สำหรับ Windows 2000 ให้เลือก **Settings** > **Printers**
   - สำหรับ Windows XP/2003 ให้เลือก **Printers and Faxes**
   - สำหรับ Windows 2008/Vista ให้เลือก **Control Panel** > **Hardware and Sound** > **Printers**
   - สำหรับ Windows 7 ให้เลือก **Control Panel** > **Hardware and Sound** > **Devices and Printers**
   - สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้เลือก **Control Panel** > **Hardware** > **Devices and Printers**
3. เลือกเครื่องของท่าน
4. คลิกขวาที่เครื่องพิมพ์ของท่าน และเลือก **Set as Default Printer**

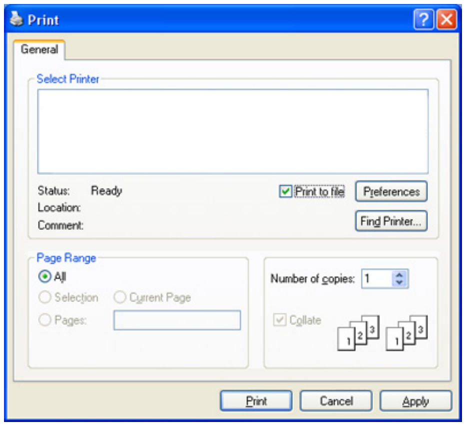
   สำหรับ Windows 7 และ Windows Server 2008 R2
   ถ้ารายการ **Set as default printer** มีเครื่องหมาย ► ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก

การพิมพ์ไปไว้ที่แฟ้มข้อมูล (PRN)

บางครั้งท่านจำเป็นต้องบันทึกข้อมูลที่พิมพ์ไว้ในรูปของแฟ้มข้อมูล

หากต้องการสร้างแฟ้มข้อมูล :

1. เลือกกล่องตัวเลือก **Print to file** จากหน้าต่าง **Print**



2. คลิก **Print**
3. พิมพ์พาธปลายทางและชื่อแฟ้มข้อมูล แล้วคลิก **OK**
   ตัวอย่างเช่น c:\Temp\ชื่อไฟล์

   ถ้าท่านพิมพ์ชื่อไฟล์อย่างเดียว ไฟล์จะถูกบันทึกไว้ใน **My Documents**

การพิมพ์บน Macintosh

คุณสมบัติบางอย่างอาจไม่สามารถใช้ได้ ขึ้นอยู่กับรุ่นหรือตัวเลือกอื่นๆ แสดงว่าเครื่องพิมพ์ไม่รองรับคุณสมบัติดังกล่าว

ส่วนนี้อธิบายวิธีพิมพ์โดยใช้ Macintosh
ท่านจำเป็นต้องกำหนดสภาพแวดล้อมในการพิมพ์ก่อนพิมพ์

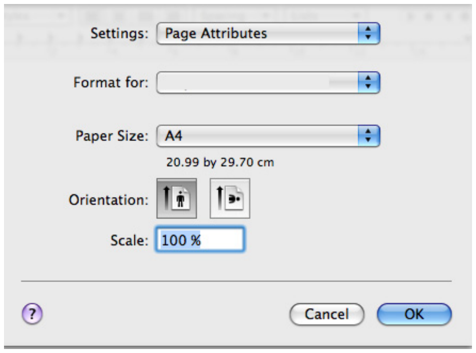
- เชื่อมต่อผ่าน USB (ดูที่ "Macintosh" ใน หน้า 33)
- เชื่อมต่อผ่านเน็ตเวิร์ก (ดูที่ "Macintosh" ใน หน้า 38)

การพิมพ์เอกสาร

เมื่อท่านพิมพ์เอกสารผ่าน Macintosh
ท่านจำเป็นต้องตรวจสอบการตั้งค่าของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ในโปรแกรมแต่ละโปรแกรมที่ท่านใช้ ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อพิมพ์จาก Macintosh:

1. เปิดเอกสารที่คุณต้องการพิมพ์
2. เปิดเมนู **File** และคลิก **Page Setup** (**Document Setup** ในบางโปรแกรม)

3. เลื อกขนาดกระดาษ แนวการพิ มพ์ มาตราส่ วน ตั วเลื อกอื่ นๆ และตรวจสอบว่ าได้ เลื อกเครื่ องของท่ านแล้ ว คลิ ก OK



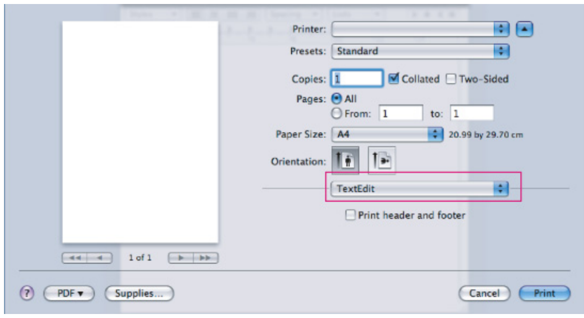
4. เปิ ดเมนู File และคลิ ก Print
5. เลื อกจำนวนสำเนาที่ ท่ านต้ องการและระบุ หน้ าที่ ท่ านต้ องการพิ มพ์
6. คลิ ก Print

การเปลี่ ยนการตั้ งค่ าของเครื่ องพิ มพ์

ท่ านสามารถใช้ คุ ณสมบั ติ การพิ มพ์ ขั้ นสู งที่ มี ในเครื่ องของท่ านได้
ให้ เปิ ดโปรแกรม และเลื อก Print จากเมนู File
ชื่อเครื่องซึ่งปรากฏในหน้าต่างคุณสมบัติเครื่องพิมพ์อาจแตกต่างออกไปโดยขึ้นอยู่กั บเครื่ องที่ กำลั งใช้ อยู่ ยกเว้ นชื่ อเครื่ อง ส่ วนประกอบอื่ นๆ ของหน้ าต่ างคุ ณสมบั ติ เครื่ องพิ มพ์ จะคล้ ายกั บรายละเอี ยดด้ านล่ างนี้

ตั วเลื อกต่ างๆ และหน้าต่างต่อไปนี้ของการตั้งค่าอาจแตกต่างออกไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องพิมพ์ และเวอร์ ชั่ นระบบปฏิ บั ติ การของ Macintosh

หน้าต่างต่อไปนี้เป็นหน้าต่างแรกที่ท่านจะพบเมื่อเปิดหน้าต่างการกำหนดลักษณะเครื่ องพิ มพ์ เลื อกคุ ณสมบั ติ ขั้ นสู งอื่ นๆ จากรายการแบบดึ งลง



Layout

แท็ บ Layout มี ตั วเลื อกเพื่ อปรั บวิ ธี ที่ จะให้ เอกสารปรากฏบนหน้ าที่ พิ มพ์ ท่ านสามารถพิ มพ์ หลายๆ หน้ าลงบนกระดาษหนึ่ งแผ่ น

- Pages Per Sheet.
  ตั วเลื อกนี้ จะกำหนดจำนวนหน้ าที่ จะพิ มพ์ บนกระดาษหนึ่ งแผ่ น (ดู ที่ " การพิ มพ์ หลายหน้ าลงบนกระดาษหนึ่ งแผ่ น " ใน หน้ า 58)
- Layout Direction.
  ตัวเลือกนี้จะช่วยให้ท่านเลือกทิศทางการพิมพ์บนหน้ากระดาษ ซึ่งจะคล้ายๆ กั บตั วอย่ างบนอิ นเตอร์ เฟซผู้ ใช้
- Border.
  ตัวเลือกนี้จะช่วยให้ท่านพิมพ์เส้นขอบรอบหน้าแต่ละหน้าที่พิมพ์บนกระดาษ
- Two-Sided.
  ตัวเลือกนี้จะทำให้ท่านสามารถพิมพ์บนทั้งสองด้านของหน้ากระดาษได้ (โปรดดู " การพิ มพ์ ลงบนกระดาษทั้ งสองด้ าน " ใน หน้ า 58)
- Reverse Page Orientation. ตัวเลือกนี้จะช่วยให้ท่านหมุนกระดาษ 180 องศา

Graphics

แท็ บ Graphics จะมี ตั วเลื อกสำหรั บการเลื อก Quality

Paper

ตั้ งค่ า Paper Type
ให้ ตรงกั บกระดาษที่ ป้ อนอยู่ ในถาดกระดาษที่ ท่ านต้ องการใช้ พิ มพ์ การเลื อกประเภทของกระดาษจะทำให้ ได้ งานพิ มพ์ ที่มี คุ ณภาพดี ที่ สุ ด ถ้ าท่ านใส่ สื่ อสิ่ งพิ มพ์ ชนิ ดอื่ น ให้ เลื อกชนิ ดกระดาษที่ ตรงกั น

Printer Settings

ตั้ งค่ าตั วเลื อกประหยั ดหมึ กพิ มพ์ เพื่ อประหยั ดหมึ กพิ มพ์

Job Setting

- ท่านสามารถใช้ตัวเลือกนี้ได้เมื่อท่านเปิดใช้งานหน่วยความจำ RAM หรื อดิ สก์ ฮาร์ ดดิ สก์ เสริ มเท่ านั้ น
- Store, Store and Print และ Print Schedule จะนำมาใช้ ได้ เมื่ อท่ านติ ดตั้ งฮาร์ ดดิ สก์ เสริ ม

- Print Mode
  - Normal: โหมดนี้พิมพ์โดยไม่เก็บเอกสารของท่านไว้ในหน่วยความจำ RAM หรื อฮาร์ ดดิ สก์ เสริ ม
  - Confidential: โหมดนี้ จะใช้ เพื่ อพิ มพ์ เอกสารที่ เป็ นความลั บ ท่ านต้ องใส่ รหั สผ่ านเพื่ อพิ มพ์ เอกสาร
  - Store: เลือกการตั้งค่านี้เพื่อบันทึกเอกสารในฮาร์ดดิสก์โดยไม่พิมพ์
  - Store and Print:
    เลื อกการตั้ งค่ านี้ เพื่ อบั นทึ กเอกสารไว้ ในหน่ วยความจำ RAM หรื อฮาร์ ดดิ สก์ ไดรฟ์ (HDD) เสริ มและพิ มพ์ งาน
  - Print Schedule: เลือกการตั้งค่านี้เพื่อพิมพ์เอกสารตามเวลาที่กำหนดไว้
- User ID:
  ตัวเลือกนี้จะใช้ในกรณีที่ท่านต้องการหาไฟล์ที่เก็บบันทึกไว้โดยใช้แผงควบคุ ม
- Job Name:
  ตัวเลือกนี้จะใช้ในกรณีที่ท่านต้องการหาไฟล์ที่เก็บบันทึกไว้โดยใช้แผงควบคุ ม

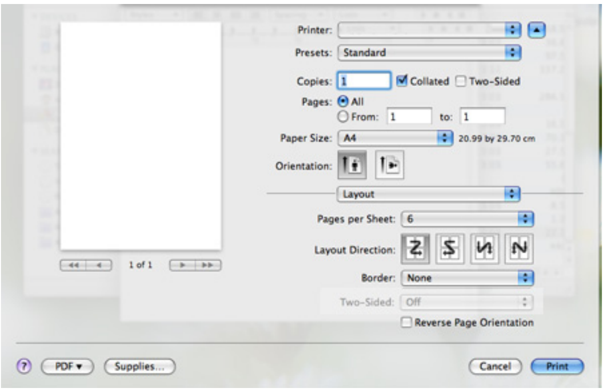
Printer Features

- Reverse Duplex Printing:
  ตัวเลือกนี้จะช่วยให้ท่านเลือกลำดับการพิมพ์งานทั่วไปโดยเปรียบเทียบกับลำดั บการพิ มพ์ แบบสองด้ านได้ หากตั วเลื อกนี้ ไม่ ปรากฏขึ้ นมา แสดงว่ าเครื่ องพิ มพ์ ของท่ านไม่ มี คุ ณสมบั ติ นี้
- Skip Blank Pages: ตรวจสอบว่ าไม่ ต้ องพิ มพ์ หน้ าว่ าง
- Clear Text:
  เลือกตัวเลือกนี้เพื่อพิมพ์ข้อความให้จางกว่าที่ปรากฏบนเอกสารโดยปกติ
- Output Mode: เลือกโหมด Output งานพิมพ์จะถูกจัดวางหน้าตามโหมด Output ที่ ท่ านเลื อก
- Output Bin: เลื อก Output bin ที่ ท่ านต้ องการใช้
- Staple: เลื อกเพื่ อเย็ บกระดาษงานพิ มพ์
- Sort Options (Offset): เลื อกเพื่ อเปลี่ ยนแปลงตำแหน่ ง Output ของแต่ ละชุ ด

การพิมพ์หลายหน้าลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น

ท่านสามารถพิมพ์เอกสารได้มากกว่าหนึ่งหน้าลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น คุณสมบัตินี้จะช่วยประหยัดต้นทุนในการพิมพ์เอกสารที่เป็นฉบับร่าง

1. ให้เปิดโปรแกรม และเลือก Print จากเมนู File
2. เลือก Layout ในรายการแบบดึงลง Pages per Sheet ให้เลือกจำนวนหน้าที่ท่านต้องการพิมพ์ลงในหนึ่งหน้ากระดาษ



3. เลือกตัวเลือกอื่นที่ท่านต้องการใช้
4. คลิก Print จากนั้น เครื่องพิมพ์จะพิมพ์ตามจำนวนหน้าที่ท่านต้องการให้พิมพ์ลงในหนึ่งหน้ากระดาษที่ได้เลือกเอาไว้

การพิมพ์ลงบนกระดาษทั้งสองด้าน

คุณสมบัติบางอย่างอาจไม่สามารถใช้ได้ ขึ้นอยู่กับรุ่นหรือตัวเลือกอื่นๆ แสดงว่าเครื่องพิมพ์ไม่รองรับคุณสมบัติดังกล่าว

ท่านสามารถพิมพ์ลงบนทั้งสองด้านของหน้ากระดาษได้ ก่อนทำการพิมพ์ในโหมดพิมพ์สองด้าน ให้เลือกว่าท่านต้องการเข้าเล่มเอกสารที่ขอบเอกสารด้านใดก่อน ตัวเลือกขอบการเข้าเล่มเอกสารมีดังต่อไปนี้:

- Long-Edge Binding: ตัวเลือกนี้เป็นรูปแบบการจัดวางโดยทั่วไปที่ใช้สำหรับการเข้าเล่มหนังสือ
- Short-Edge Binding: ตัวเลือกนี้เป็นตัวเลือกที่ใช้บ่อยสำหรับปฏิทิน

1. จากโปรแกรม Macintosh ของท่าน ให้เลือก Print จากเมนู File
2. เลือก Layout จากรายการแบบดึงลง อยู่ด้านล่าง Orientation
3. เลือกแนวการเข้าเล่มจากตัวเลือก Two Sided Printing
4. เลือกตัวเลือกอื่นที่ท่านต้องการใช้
5. คลิกที่ Print จากนั้น เครื่องพิมพ์จะพิมพ์ตามจำนวนหน้าที่เลือกเอาไว้ลงในหนึ่งหน้ากระดาษ

หากท่านพิมพ์งานที่มีสำเนามากกว่า 2 ชุด หน้าสุดท้ายของสำเนาชุดแรกและหน้าแรกของสำเนาชุดที่สองอาจถูกพิมพ์ลงบนเอกสารแผ่นเดียวกัน ควรยกเลิกการใช้งานคุณสมบัตินี้เมื่อท่านกำลังพิมพ์งานมากกว่า 1 ชุด

การพิมพ์บน Linux

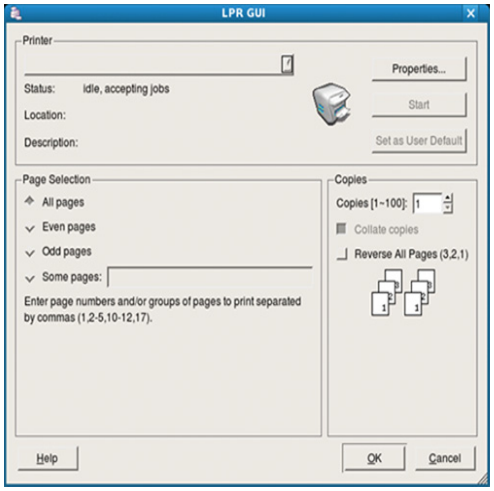
คุณสมบัติบางอย่างอาจไม่สามารถใช้ได้ ขึ้นอยู่กับรุ่นหรือตัวเลือกอื่นๆ แสดงว่าเครื่องพิมพ์ไม่รองรับคุณสมบัติดังกล่าว

การพิมพ์จากโปรแกรมต่างๆ

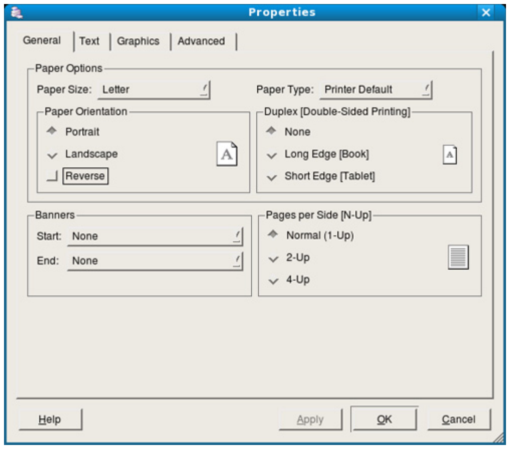
หน้าต่างต่อไปนี้อาจแตกต่างออกไป ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการของท่าน, รุ่นของเครื่องพิมพ์ หรือโปรแกรมที่ท่านกำลังใช้อยู่

มีโปรแกรม Linux หลายโปรแกรมที่ช่วยให้ท่านพิมพ์ได้โดยใช้ Common UNIX Printing System (CUPS) ท่านสามารถพิมพ์บนเครื่องของท่านจากโปรแกรมต่างๆ เหล่านั้น

1. ให้เปิดโปรแกรม และเลือก Print จากเมนู File
2. เลือก Print โดยตรงโดยใช้ lpr
3. ในหน้าต่าง LPR GUI ให้เลือกชื่อรุ่นของเครื่องจากรายการเครื่องพิมพ์ และคลิก Properties



4. เปลี่ยนคุณสมบัติของงานพิมพ์โดยใช้แท็บ 4 แท็บต่อไปนี้ ที่ปรากฏตรงด้านบนสุดของหน้าต่าง



- General: ตัวเลือกนี้จะช่วยให้ท่านเปลี่ยนขนาดกระดาษ ชนิดกระดาษ และแนวการพิมพ์ของเอกสาร ตัวเลือกนี้ยังทำให้คุณสมบัติการพิมพ์สองด้านทำงาน เพิ่มเติมแบนเนอร์เริ่มต้นและสิ้นสุด และเปลี่ยนจำนวนของหน้าต่อกระดาษหนึ่งแผ่นได้

  การพิมพ์แบบ Automatic หรือ Manual Duplex อาจไม่สามารถใช้ได้ขึ้นอยู่กับรุ่น คุณสามารถใช้ระบบการพิมพ์ LPR หรือโปรแกรมอื่นๆ ในการพิมพ์แบบหน้าคู่หรือหน้าคี่แทนได้

- Text: ตั วเลื อกนี้ จะช่ วยให้ ท่ านกำหนดระยะขอบของหน้ ากระดาษ และตั้ งค่ าตั วเลื อกต่ างๆ ของข้ อความ เช่ น ระยะห่ างหรื อคอลั มน์
- Graphics:
  ตัวเลือกนี้จะช่วยให้ท่านตั้งค่าตัวเลือกภาพที่จะนำมาใช้เมื่อพิมพ์ไฟล์ภาพไฟล์ เช่ น ตั วเลื อกสี ขนาดของภาพหรื อตำแหน่ งของภาพ
- Advanced: ตัวเลือกนี้จะช่วยให้ท่านตั้งค่าความละเอียดของการพิมพ์ แหล่ งของกระดาษและคุ ณสมบั ติ การพิ มพ์ พิ เศษ

5. คลิ ก Apply เพื่ อใช้ ค่ าที่ ได้ เปลี่ ยนแปลงไป และปิ ดหน้ าต่ าง Properties
6. คลิ ก OK ในหน้ าต่ าง LPR GUI เพื่ อเริ่ มต้ นการพิ มพ์
7. หน้าต่างการพิมพ์จะปรากฏขึ้น เพื่อให้ท่านตรวจสอบสถานะของงานพิมพ์ หากต้ องการยกเลิ กงานปั จจุ บั น ให้ คลิ ก Cancel

การพิ มพ์ แฟ้ มข้ อมู ล

ท่ านสามารถพิ มพ์ แฟ้ มข้ อมู ลได้ หลายชนิ ดบนเครื่ องโดยใช้ วิ ธี การ CUPS มาตรฐานจากอิ นเตอร์ เฟสบรรทั ดคำสั่ งได้ โดยตรง อรรถประโยชน์ CUPS LPR ช่วยให้ท่านทำเช่นนั้นได้ แต่ชุดไดรเวอร์ที่มีโปรแกรม LPR GUI ที่ใช้ได้ง่ายกว่าถู กนำมาใช้ แทนเครื่ องมื อ LPR มาตรฐาน

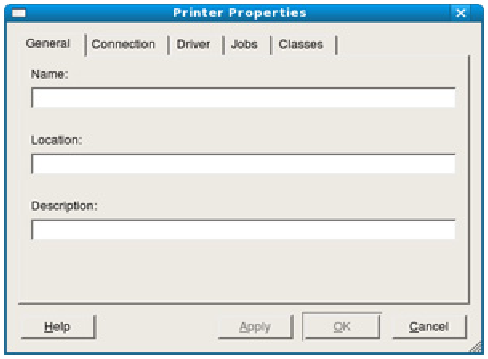
หากต้ องการพิ มพ์ แฟ้ มข้ อมู ลเอกสาร :

1. พิมพ์ lpr <ชื่อไฟล์> จากบรรทัดคำสั่งเชลล์ของ Linux และกด Enter หน้าต่าง LPR GUI จะปรากฏขึ้ น
   เมื่ อท่ านพิ มพ์ lpr และกด Enter หน้ าต่ าง Select file(s) to print จะปรากฏขึ้นเป็นหน้าแรก เพียงแค่เลือกแฟ้มข้อมูลที่ท่านต้องการพิมพ์และคลิก Open
2. ในหน้ าต่ าง LPR GUI ให้ เลื อกเครื่ องพิ มพ์ ของท่ านจากรายการ และเปลี่ ยนคุ ณสมบั ติ ของงานพิ มพ์
3. คลิ ก OK เพื่ อเริ่ มต้ นการพิ มพ์

คอนฟิ กู เรชั นของเครื่ องพิ มพ์

หากใช้ หน้ าต่ าง Printer Properties ที่ ปรากฏขึ้ นจาก Printers configuration ท่ านสามารถเปลี่ ยนคุ ณสมบั ติ ต่ างๆ สำหรั บเครื่ องพิ มพ์ ของท่ านได้

1. เปิ ด Unified Driver Configurator
   สลั บไปยั ง Printers configuration หากต้ องการ
2. เลือกเครื่องของท่านจากรายชื่อเครื่องพิมพ์ที่นำมาใช้ได้และคลิก Properties
3. หน้ าต่ าง Printer Properties จะเปิ ดขึ้ น



แท็ บ 5 แท็ บต่ อไปนี้ จะแสดงที่ ด้ านบนของหน้ าต่ าง :

- General: ตัวเลือกนี้จะช่วยให้ท่านเปลี่ยนสถานที่ตั้งและชื่อของเครื่องพิมพ์ ชื่ อที่ ป้ อนอยู่ ในแท็ บนี้ จะแสดงอยู่ บนรายการเครื่ องพิ มพ์ ใน Printers configuration
- Connection: ตั วเลื อกนี้ จะช่ วยให้ ท่ านดู หรื อเลื อกพอร์ ตอื่ น ถ้ าท่ านเปลี่ ยนพอร์ ตของเครื่ องจาก USB เป็ นแบบขนานหรื อในทางกลั บกั นในขณะที่ กำลั งใช้ เครื่ อง ท่ านต้ องกำหนดค่ าพอร์ ตของเครื่ องในแท็ บนี้ อี กครั้ ง
- Driver: ตัวเลือกนี้จะช่วยให้ท่านดูหรือเลือกไดรเวอร์เครื่องอื่นๆ ได้ เมื่อคลิกที่ Options ท่านสามารถตั้งค่าตัวเลือกของอุปกรณ์เริ่มต้นได้
- Jobs: ตั วเลื อกนี้ จะแสดงรายการงานพิ มพ์ คลิ ก Cancel job เพื่อยกเลิกงานที่เลือกเอาไว้ และเลือกกล่องตัวเลือก Show completed jobs เพื่ อดู งานก่ อนหน้ าที่ อยู่ ในรายการงานพิ มพ์
- Classes:
  ตัวเลือกนี้จะแสดงประเภทของเครื่องพิมพ์ของท่านที่จะถูกกำหนดเอาไว้ ให้ คลิ ก Add to Class
  เพื่อเพิ่มเครื่องพิมพ์ของท่านเข้าไปยังประเภทที่กำหนด หรือคลิก Remove from Class เพื่ อลบเครื่ องพิ มพ์ ของท่ านออกจากประเภทที่ เลือ ก

4. คลิ ก OK เพื่ อใช้ ค่ าที่ แก้ ไข และปิ ดหน้ าต่ าง Printer Properties

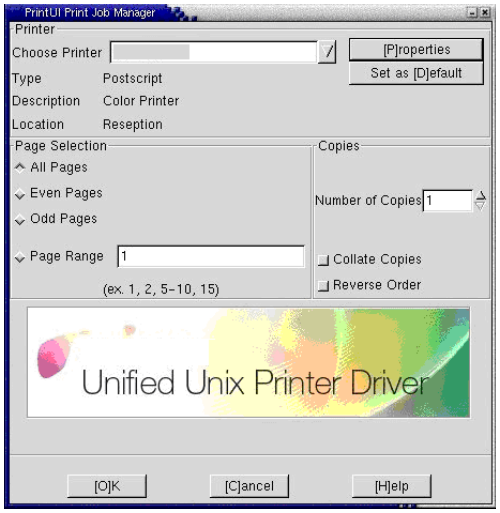
การพิ มพ์ UNIX

คุณสมบัติบางอย่างอาจไม่สามารถใช้ได้ ขึ้นอยู่กับรุ่นหรือตัวเลือกอื่นๆ แสดงว่ าเครื่ องพิ มพ์ ไม่ รองรั บคุ ณสมบั ติ ดั งกล่ าว

การดำเนิ นการงานพิ มพ์

หลังจากติดตั้งเครื่องพิมพ์แล้ว ให้เลือกไฟล์รูปภาพ ข้อความ PS หรือ HPGL เพื่ อสั่ งพิ มพ์

1. ประมวลผลคำสั่ ง "printui <file_name_to_print>"
   ตั วอย่ างเช่ น ท่ านกำลั งพิ มพ์ "document1"
   เอกสาร printui 1
   คำสั่ งนี้ จะเปิ ด Print Job Manager ของ UNIX Printer Driver ขึ้ นมา ซึ่ งผู้ ใช้ งานสามารถเลื อกตั วเลื อกการพิ มพ์ ต่ างๆ ได้

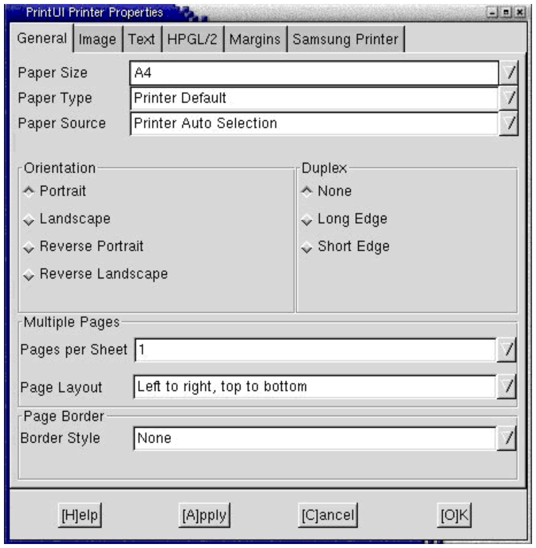


2. เลื อกเครื่ องพิ มพ์ ซึ่ งได้ ถู กเพิ่ มเข้ าไปแล้ ว
3. เลื อกตั วเลื อกการพิ มพ์ จากหน้ าต่ าง เช่ น Page Selection
4. เลื อกจำนวนสำเนาที่ ต้ องการใน Number of Copies
   หากต้ องการใช้ คุ ณสมบั ติ ต่ างๆ ของเครื่องพิมพ์ที่มีในไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ของท่าน ให้กด Properties (โปรดดู " การเปลี่ ยนการตั้ งค่ าเครื่ องพิ มพ์" ใน หน้ า 60)
5. กด OK เพื่ อเริ่ มต้ นงานพิ มพ์

การเปลี่ ยนการตั้ งค่ าเครื่ องพิ มพ์

Print Job Manager ของ UNIX Printer Driver
จะช่ วยให้ ผู้ ใช้ งานสามารถเลื อกตั วเลื อกการพิ มพ์ ต่ างๆ ใน **Properties**
ของเครื่ องพิ มพ์ ได้

อาจมีการใช้ปุ่มลัดต่อไปนี้: “H” คือ **Help**, “O” คือ **OK** และ “A” คือ **Apply** และ “C”
คื อ **Cancel**



แท็ บ General

- **Paper Size:** กำหนดขนาดกระดาษเป็น A4, Letter หรือขนาดกระดาษอื่นๆ ตามที่ ท่ านต้ องการ
- **Paper Type:** เลือกชนิดของกระดาษ ตัวเลือกที่มีอยู่ในกล่องรายการได้แก่ **Printer Default**, **Plain** และ **Thick**
- **Paper Source:** เลือกแหล่งที่มาของกระดาษ ตามค่าเริ่มต้น จะเป็น **Auto Selection**
- **Orientation:** เลื อกทิ ศทางที่ ข้ อมู ลจะถู กพิ มพ์ ลงบนกระดาษ
- **Duplex:**
  พิ มพ์ ลงบนทั้ งสองด้ านของหน้ ากระดาษเพื่ อเป็ นการประหยั ดกระดาษ

  การพิมพ์แบบ Automatic หรือ Manual Duplex อาจไม่สามารถใช้ได้ ขึ้นอยู่กับรุ่น คุณสามารถใช้ระบบการพิมพ์ LPR หรือโปรแกรมอื่นๆ ในการพิ มพ์ แบบหน้ าคู่ หรื อหน้ าคี่ แทนได้

- **Multiple pages:** พิ มพ์ หลายๆ หน้ าลงบนกระดาษหน้ าเดี ยว
- **Page Border:** เลื อกลั กษณะของเส้ นขอบ (เช่ น : **Single-line hairline**, **Double-line hairline**)

แท็ บ Image

ในแท็ บนี้ ท่ านสามารถแก้ ไขความสว่ าง ความละเอี ยด
หรื อตำแหน่ งของรู ปภาพของเอกสารของท่ านได้

แท็ บ Text

ตั้ งค่ าระยะห่ างระหว่ างตั วอั กษร ระยะห่ างระหว่ างบรรทั ด
หรื อคอลั มน์ ของงานพิ มพ์ จริ ง

แท็ บ HPGL/2

- **Use only black pen:** หากต้ องการพิ มพ์ กราฟิ กให้ เป็ นสี ดำทั้ งหมด
- **Fit plot to page:** ปรั บกราฟิ กทั้ งหมดให้ พอดี ในกระดาษแผ่ นเดี ยว
- **Pen Width:** เปลี่ยนค่าเพื่อเพิ่มความหนาของเส้นปากกา ตามค่าเริ่มต้น จะเป็ น 1,000

แท็ บ Margins

- **Use Margins:** ตั้ งค่ าขอบกระดาษของเอกสาร ตามค่ าเริ่ มต้ น ขอบกระดาษจะไม่ สามารถใช้ ได้
  ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าขอบกระดาษได้โดยการเปลี่ยนค่าในฟิลด์ที่เกี่ ยวข้ อง ตามค่ าเริ่ มต้ น
  ค่ าเหล่ านี้ จะขึ้ นอยู่ กั บขนาดของกระดาษที่ เลื อกเอาไว้
- **Unit:** เปลี่ ยนหน่ วยวั ดเป็ น จุ ด นิ้ ว หรื อเซนติ เมตร

แท็ บ Printer-Specific Settings

เลื อกตั วเลื อกต่ างๆ ในกรอบ **JCL** และ **General** เพื่ อกำหนดการตั้ งค่ าต่ างๆ
ด้ วยตนเอง ตั วเลื อกเหล่ านี้ เป็ นตั วเลื อกเฉพาะสำหรั บเครื่ องพิ มพ์
และขึ้ นอยู่ กั บไฟล์ PPD

การใช้ อุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี

เนื้ อหาบทนี้ อธิ บายวิ ธี การใช้ อุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี กั บเครื่ องของท่ าน

เนื้ อหาบทนี้ ประกอบด้ วย :

- เกี่ ยวกั บอุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี
- การพิ มพ์ จากอุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี
- B การสำรองข้ อมู ล
- วิ ธี จั ดการหน่ วยความจำยู เอสบี

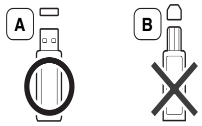
เกี่ ยวกั บอุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี

อุปกรณ์หน่วยความจำยูเอสบีสามารถใช้ได้กับหน่วยความจำที่มีความจุหลากหลายขนาดเพื่อให้ท่านมีพื้นที่มากขึ้นที่จะเก็บไฟล์เอกสาร ไฟล์นำเสนองาน เพลง และวิดีโอ ภาพถ่ ายความละเอี ยดสู ง หรื อไฟล์ อื่ นๆ ที่ ท่ านต้อ งการเก็ บหรื อย้ ายที่

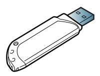
เครื่ องของท่ านรองรั บอุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี แบบ FAT16/FAT32 และเซกเตอร์ ขนาด 512 ไบต์

ตรวจสอบระบบไฟล์ของอุปกรณ์หน่วยความจำยูเอสบีของท่านกับตัวแทนจำหน่ายของท่ าน

ท่านต้องใช้หน่วยความจำยูเอสบีที่ได้รับการรับรองกับตัวเชื่อมต่อปลั๊ก เอ-ไทพ์ เท่ านั้ น

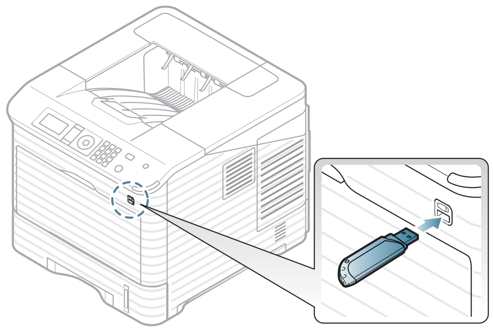


ใช้ อุ ปกรณ์ หน่ วยความจำ USB กั บหั วต่ อที่ มี ผิ วหน้ าเป็ นโลหะเท่ า นั้ น



ใช้อุปกรณ์หน่วยความจำ USB ที่ผ่านการรับรองว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้ มิ ฉะนั้ นเครื่ องพิ มพ์ อาจตรวจหาอุ ปกรณ์ ไม่ พบ

เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำยูเอสบีเข้ากับช่องเสียบหน่วยความจำยูเอสบีบนเครื่องของท่ าน



- ห้ ามถอดอุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี ขณะที่ ใช้ งานอุ ปกรณ์ อยู่ การรับประกันเครื่องจะไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายที่เกิดจากการใช้เครื่องอย่ างไม่ ถู กต้ องของผู้ ใช้
- ถ้าอุปกรณ์หน่วยความจำยูเอสบีของท่านมีคุณสมบัติเฉพาะ (เช่น Security Key, Security Partition, Booting Disk, Password Seeting และอื่ นๆ) ห้ ามใช้ อุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี นี้ กั บเครื่ องของท่ าน ไฟล์ ที่ เก็ บไว้ ในอุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี อาจมี ปั ญหา หรื อเครื่ องอาจไม่ ได้ ตรวจหาอุ ปกรณ์ โดยอั ตโนมั ติ ดูรายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติเหล่านี้ได้ที่คู่มืออุปกรณ์ของผู้ใช้

การพิ มพ์ จากอุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี

ท่ านสามารถพิ มพ์ ไฟล์ ที่ เก็ บไว้ ในอุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี ได้ โดยตรง

ถ้าอุปกรณ์หน่วยความจำยูเอสบีของท่านมีคุณสมบัติเฉพาะ (เช่น Security Key, Security Partition, Booting Disk, Password Seeting และอื่ นๆ) ห้ ามใช้ อุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี นี้ กั บเครื่ องของท่ าน ไฟล์ ที่ เก็ บไว้ ในอุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี อาจมี ปั ญหา หรื อเครื่ องอาจไม่ ได้ ตรวจหาอุ ปกรณ์ โดยอั ตโนมั ติ ดู รายละเอี ยดเกี่ ยวกั บคุ ณสมบั ติ เหล่ านี้ ได้ ที่ คู่ มื ออุ ปกรณ์ ของผู้ ใช้

ตั วเลื อก Direct Print รองรั บประเภทไฟล์ ดั งนี้:

- **PRN:**
  มีเพียงไฟล์ที่สร้างขึ้นโดยไดรเวอร์ที่ให้มากับเครื่องของท่านเท่านั้นที่เข้ากันได้ สร้ างไฟล์ PRN ได้ โดยเลื อกช่ อง **Print to file** เมื่ อท่ านจะพิ มพ์ เอกสาร เอกสารจะถูกบันทึกเป็นไฟล์ PRN แทนที่จะถูกพิมพ์ลงบนกระดาษ มีเพียงไฟล์ PRN ที่สร้างด้วยวิธีนี้เท่านั้นที่สามารถพิมพ์จากอุปกรณ์หน่วยความจำยูเอสบีได้โดยตรง (ดู ที่ " การพิ มพ์ ไปไว้ ที่ แฟ้ มข้ อมู ล (PRN)" ใน หน้ า 56)

  ถ้าท่านพิมพ์ไฟล์ PRN ที่สร้างจากเครื่องอื่น งานพิมพ์จะแตกต่างออกไป

- **BMP:** BMP แบบไม่ บี บอั ด
- **TIFF:** TIFF 6.0 Baseline
- **JPEG:** JPEG Baseline
- **PDF:** PDF 1.4 และต่ำกว่ า
- **XPS**

วิ ธี พิ มพ์ เอกสารจากอุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี:

1. เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำยูเอสบีเข้ากับช่องเสียบหน่วยความจำยูเอสบีบนเครื่องของท่ าน
2. กด **Menu** บนแผงควบคุ ม
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Direct USB** และกด **OK**
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **USB Print** และกด **OK**
   เครื่องของท่านจะตรวจหาอุปกรณ์และอ่านข้อมูลที่เก็บไว้ในอุปกรณ์โดยอัตโนมัติ
5. กดลูกศรชี้ขึ้น/ลงจนกระทั่งพบโฟลเดอร์หรือไฟล์ที่ท่านต้องการ และกด **OK**
   ถ้ าท่ านเห็ น + อยู่ หน้ าชื่ อโฟลเดอร์ แสดงว่ าในโฟลเดอร์ ที่ เลื อกนั้ นมี ไฟล์ อยู่ หนึ่ งไฟล์ หรื อมากกว่ านั้ น
6. ถ้ าท่ านได้ เลื อกไฟล์ แล้ ว โปรดข้ ามไปยั งขั้ นตอนถั ดไป
   ถ้าท่านเลือกโฟลเดอร์ กดลูกศรชี้ขึ้น/ลงจนกระทั่งพบไฟล์ที่ท่านต้องการ และกด **OK**
7. กดลูกศรชี้ขึ้น/ลงเพื่อเลือกจำนวนสำเนาที่ต้องการพิมพ์หรือป้อนตัวเลข และกด **OK**
8. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อเลื อกถาดที่ จะใช้ ในการพิ มพ์
9. กด **OK** เพื่ อเริ่ มพิ มพ์ งานที่ ไฟล์ ที่ เลื อก
   หลังจากพิมพ์ไฟล์แล้ว จอแสดงผลจะถามว่าท่านต้องการพิมพ์งานอีกหรือไม่
10. ถ้าต้องการพิมพ์เอกสารเพิ่ม กดลูกศรชี้ซ้าย/ขวาเพื่อเลือก **Yes** และกด **OK** ทำซ้ ำตั้ งแต่ ขั้ นตอนที่ 4
    หรื อมิ ฉะนั้ น กดลู กศรชี้ ซ้ าย / ขวาเพื่ อเลื อก **No** และกด **OK**

11. กด Stop/Clear เพื่ อกลั บไปยั งโหมดพร้ อม

B การสำรองข้ อมู ล

ข้อมูลในหน่วยความจำของเครื่องอาจถูกลบออกโดยบังเอิญเนื่องจากกระแสไฟฟ้าขั ดข้ องหรื อการจั ดเก็ บข้ อมู ลขั ดข้ อง

การสำรองข้ อมู ล

1. เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำยูเอสบีเข้ากับช่องเสียบหน่วยความจำยูเอสบีบนเครื่องของท่ าน
2. กด Menu บนแผงควบคุ ม
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก System Setup และกด OK
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Export Setting และกด OK
   เครื่องพิมพ์เริ่มสำรองข้อมูล ข้อมูลถูกเก็บสำรองไว้ในหน่วยความจำยูเอสบี
5. กด Stop/Clear เพื่ อกลั บไปยั งโหมดพร้ อม

การกู้ คื นข้ อมู ล

1. เสี ยบอุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี (ที่ เก็ บข้ อมู ลสำรองไว้) เข้ ากั บช่ องเสี ยบหน่ วยความจำยู เอสบี
2. กด Menu บนแผงควบคุ ม
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก System Setup และกด OK
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Import Setting และกด OK
   เครื่ องพิ มพ์ เริ่ มกู้ คื นข้ อมู ล ข้ อมู ลจะถู กกู้ คื นให้ กั บเครื่ อง
5. กด Stop/Clear เพื่ อกลั บไปยั งโหมดพร้ อม

วิ ธี จั ดการหน่ วยความจำยู เอสบี

ท่านสามารถลบไฟล์อิมเมจที่เก็บไว้ในอุปกรณ์หน่วยความจำยูเอสบีทีละไฟล์หรือทุกไฟล์ ในครั้ งเดี ยวโดยการฟอร์ แมตอุ ปกรณ์ อี กครั้ ง

หลั งจากที่ ลบไฟล์ หรื อฟอร์ แมตอุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี แล้ ว ไฟล์ จะไม่ สามารถกู้ คื นได้ ดั งนั้ น ก่ อนที่ จะลบข้ อมู ล โปรดแน่ ใจว่ าท่ านไม่ ต้ องการข้ อมู ลนั้ นอี กต่ อไป

การลบไฟล์ อิ มเมจ

1. เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำยูเอสบีเข้ากับช่องเสียบหน่วยความจำยูเอสบีบนเครื่องของท่ าน
2. กด Menu บนแผงควบคุ ม
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Direct USB และกด OK
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก File Manage และกด OK
5. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Delete และกด OK
6. กดลูกศรชี้ขึ้น/ลงจนกระทั่งพบโฟลเดอร์หรือไฟล์ที่ท่านต้องการ และกด OK

   ถ้ าท่ านเห็ น + อยู่ หน้ าชื่ อโฟลเดอร์ แสดงว่ าในโฟลเดอร์ ที่ เลื อกนั้ นมี ไฟล์ อยู่ หนึ่ งไฟล์ หรื อมากกว่ านั้ น

   ถ้ าท่ านได้ เลื อกไฟล์ แล้ ว จอแสดงผลจะแสดงขนาดไฟล์ ประมาณ 2 วิ นาที ข้ ามไปยั งขั้ นตอนถั ดไป

   ถ้าท่านเลือกโฟลเดอร์ กดลูกศรชี้ขึ้น/ลงจนกระทั่งพบไฟล์ที่ท่านต้องการลบ และกด OK
7. ถ้ าต้ องการลบไฟล์ กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Yes และกด OK
8. กด Stop/Clear เพื่ อกลั บไปยั งโหมดพร้ อม

การฟอร์ แมตอุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี

1. เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำยูเอสบีเข้ากับช่องเสียบหน่วยความจำยูเอสบีบนเครื่องของท่ าน
2. กด Menu บนแผงควบคุ ม
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Direct USB และกด OK
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก File Manage และกด OK
5. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Format และกด OK
6. ถ้าต้องการฟอร์แมตอุปกรณ์หน่วยความจำยูเอสบี กดลูกศรชี้ขึ้น/ลง เพื่อเลือก Yes และกด OK
7. กด Stop/Clear เพื่ อกลั บไปยั งโหมดพร้ อม

การดู สถานะหน่ วยความจำยู เอสบี

1. เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำยูเอสบีเข้ากับช่องเสียบหน่วยความจำยูเอสบีบนเครื่องของท่ าน
2. กด Menu บนแผงควบคุ ม
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Direct USB และกด OK
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Check Space และกด OK
   พื้ นที่ หน่ วยความจำว่ างที่ สามารถใช้ ได้ จะปรากฏขึ้ นบนจอแสดงผล
5. กด Stop/Clear เพื่ อกลั บไปยั งโหมดพร้ อม

สถานะและคุณสมบัติขั้นสูงของเครื่องพิมพ์

หัวข้อนี้อธิบายวิธีเรียกดูสถานะของเครื่อง และวิธีการตั้งค่าเครื่องขั้นสูง อ่านหัวข้อนี้อย่างละเอียดเพื่อใช้งานคุณสมบัติต่างๆ ของเครือง

เนื้อหาบทนี้ประกอบด้วย :

- การเข้าใช้งานเมนู
- Information
- Layout
- Paper
- Graphic
- System setup
- Emulation
- Network
- Direct USB
- Job management
- Admin Setup

เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น หากเป็นเช่นนั้น แสดงว่าไม่สามารถใช้เมนูนั้นกับเครื่องของท่านได้

การเข้าใช้งานเมนู

1. กด Menu บนแผงควบคุม
2. กดลูกศรชี้ขึ้น / ลง เพื่อเลือกเมนูที่ต้องการและกด OK
3. หากรายการการตั้งค่ามีเมนูย่อย ให้ทำซ้ำขั้นตอนที่ 2
4. กดลูกศรชี้ขึ้น / ลง เพื่อเข้าใช้งานค่าที่ต้องการ
5. กด OK เพื่อบันทึกสิ่งที่เลือก
6. กด (stop) เพื่อกลับไปยังโหมดพร้อม

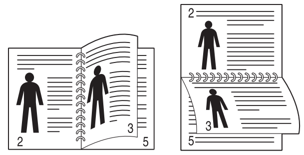
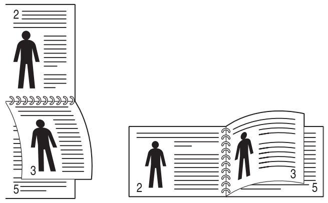
Information

รายการ	คำอธิบาย
Menu Map	ท่านสามารถพิมพ์แผนที่ของเมนูซึ่งจะแสดงโครงสร้างและการตั้งค่าปัจจุบันของเครื่องพิมพ์นี้ได้
Configuration	ท่านสามารถพิมพ์รายงานที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดค่าโดยรวมของเครื่องพิมพ์ได้
Supplies Info.	ท่านสามารถพิมพ์หน้าแสดงข้อมูลวัสดุสิ้นเปลืองได้
Demo Page	ท่านสามารถพิมพ์หน้าตัวอย่างเพื่อดูว่าเครื่องพิมพ์ของท่านพิมพ์งานถูกต้องหรือไม่
PCL Font	ท่านสามารถพิมพ์รายการแบบอักษร PCL ได้
PS Font	ท่านสามารถพิมพ์รายการแบบอักษร PS ได้
EPSON Font	ท่านสามารถพิมพ์รายการแบบอักษร EPSON ได้
KSC5843 Font	ท่านสามารถพิมพ์รายการแบบอักษร KS ได้
KSC5895 Font	ท่านสามารถพิมพ์รายการแบบอักษร KS5895 ได้
KSSM Font	ท่านสามารถพิมพ์รายการแบบอักษร KSSM ได้
Stored Jobs [a]	ท่านสามารถพิมพ์งานที่จัดเก็บไว้ในหน่วยความจำเสริมหรือฮาร์ดดิสก์เสริมได้
Completed Jobs[b]	ท่านสามารถพิมพ์รายการงานพิมพ์ที่เสร็จสิ้นได้ หน้างานพิมพ์ที่เสร็จสิ้นแสดงรายการงานพิมพ์ที่เสร็จสิ้น
Usage Counter	ท่านสามารถพิมพ์หน้าที่สั่งพิมพ์ได้ หน้าที่สั่งพิมพ์ประกอบด้วยจำนวนรวมของหน้าที่ถูกพิมพ์
Account	สามารถใช้งานได้เฉพาะเมื่อเปิดใช้งาน Job Accounting จาก SyncThru ™ Web Admin Service ท่านสามารถพิมพ์รายงานการนับเอกสารที่ถูกพิมพ์สำหรับผู้ใช้แต่ละคน

a. เมนูนี้สามารถใช้งานได้เฉพาะเมื่อติดตั้งฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) เสริมหรือเปิดใช้งานแรมดิสก์

b. เมนูนี้จะปรากฏขึ้นเมื่อติดตั้งฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) เสริม

Layout

รายการ	คำอธิบาย
Orientation	เมนูนี้ช่วยให้ท่านเลือกทิศทางการพิมพ์ข้อมูลลงบนหน้ากระดาษ
Common Margin	ตั้ งค่ าขอบกระดาษของเอกสาร ขอบกระดาษของเอกสารที่ท่านตั้งค่าจะถูกปรับใช้เมื่อพิ มพ์ งานจากทุ กถาด • **Simplex Margin:** ตั้งค่าขอบกระดาษของเอกสารสำหรับการพิมพ์งานหน้ าเดี ยว • **Duplex Margin**[a] **:** ตั้งค่าขอบกระดาษของเอกสารสำหรับการพิมพ์งานสองหน้ า • **Binding:** เมื่ อพิ มพ์ งานลงบนทั้ งสองหน้ าของกระดาษ ขอบกระดาษของด้ าน A ที่ใกล้ระยะขอบเข้าเล่มที่สุดจะกว้างเท่ากับขอบกระดาษของด้าน B ที่อยู่ใกล้ระยะขอบเข้าเล่มที่สุด ส่วนขอบกระดาษที่อยู่ห่างจากระยะขอบเข้าเล่มที่สุ ดก็ จะเป็ นไปในทางเดี ยวกั น
MP Tray	ตั้ งค่ าขอบกระดาษของเอกสาร ขอบกระดาษของเอกสารที่ท่านตั้งค่าจะถูกปรับใช้เมื่อพิ มพ์ งานจากถาดอเนกประสงค์ • **Simplex Margin:** ตั้งค่าขอบกระดาษของเอกสารสำหรับการพิมพ์งานหน้ าเดี ยว • **Duplex**[a]**:** ตั้งค่าขอบกระดาษของเอกสารสำหรับการพิมพ์งานสองหน้ า
<Tray X>	ตั้ งค่ าขอบกระดาษของเอกสาร ขอบกระดาษของเอกสารที่ท่านตั้งค่าจะถูกปรับใช้เมื่อพิ มพ์ งานจากถาด 1 และถาดเสริ มอื่ นๆ • **Simplex Margin:** ตั้งค่าขอบกระดาษของเอกสารสำหรับการพิมพ์งานหน้ าเดี ยว • **Duplex**[a]**:** ตั้งค่าขอบกระดาษของเอกสารสำหรับการพิมพ์งานสองหน้ า
Emulation Margin	เมื่อสร้างหน้าพิมพ์งานจำลองทีไม่มีข้อมูลขอบกระดาษขึ้ นมา เครื่ องจะใช้ ค่ าขอบกระดาษที่ ตั้ งไว้ • **Top Margin:** ตั้งค่าขอบกระดาษด้านบนได้ตั้งแต่ 0.0 ถึ ง 250 มม . • **Left Margin:** ตั้งค่าขอบกระดาษด้านซ้ายได้ตั้งแต่ 0.0 ถึง 164 มม .
Duplex[a]	หากต้องการพิมพ์งานลงบนทั้งสองหน้าของกระดาษ ให้ เลื อกขอบด้ านที่ ต้ องการเข้ าเล่ ม • **Off:** ปิ ดตั วเลื อกนี้ • **Long Edge:** รายการนี้คือเค้าโครงปกติที่ใช้ในการเย็บเล่มหนังสื อ  • **Short Edge:** รายการนี้คือเค้าโครงปกติที่ใช้ในการจัดทำปฏิทิน 
Landscape Stapling Position[b]	เลื อกตำแหน่ งที่ จะเย็ บลวด

a. เมนู นี้ จะปรากฏขึ้ นเมื่ อติ ดตั้ งชุ ดอุ ปกรณ์ สำหรั บการพิ มพ์ สองด้ าน (คุณสมบัติบางอย่างและผลิตภัณฑ์ที่เป็นอุปกรณ์เสริมอาจไม่สามารถใช้งานได้ทั้ งนี้ ขึ้ นอยู่ กั บรุ่ นหรื อประเทศที่ จำหน่ าย)

b. ท่านสามารถใช้เมนูนี้ได้เมื่อท่านได้ติดตั้งเครื่องจัดชุดเอกสารและฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) เสริ ม

Paper

รายการ	คำอธิบาย
Copies	ท่านสามารถตั้งค่าจำนวนสำเนาได้ตั้งแต่ 1 ถึง 999
MP Tray / [Tray<x>]	• Paper Size: ท่ านสามารถเลื อกขนาดกระดาษเริ่ มต้ นได้ • Paper Type: ท่านสามารถเลือกชนิดของกระดาษเริ่มต้นสำหรับสั่งพิ มพ์ ได้
Paper Source	เมื่ อใช้ เมนู นี้ ท่ านสามารถตั้ งค่ าถาดที่ ท่ านต้ องการใช้ ได้ ถ้ าท่ านเลื อก Auto เครื่องจะกำหนดแหล่งนำเข้ากระดาษโดยอัตโนมัติ
Auto Tray Switch	นี่คือตัวเลือกเพื่อตั้งค่าให้เครื่องทำการพิมพ์ต่อหรือไม่เมื่ อถาดว่ าง เช่ น ถ้ าทั้ งถาด 1 และถาด 2 ใส่ กระดาษขนาดเดี ยวกั นอยู่ เครื่ องจะพิ มพ์ งานจากถาด 2 โดยอั ตโนมั ติ หลั งจากที่ ถาด 1 กระดาษหมดแล้ ว ตัวเลือกนี้จะไม่ปรากฏขึ้นถ้าคุณเลือก Auto ใน Paper Source
Tray Confirm	ท่านสามารถเปิดใช้งานข้อความยืนยันของถาดได้ถ้ าท่ านเปิ ดและปิ ดถาด หน้าต่างจะปรากฏขึ้นมาถามว่าจะตั้งค่าขนาดและประเภทกระดาษสำหรั บถาดที่ เพิ่ งเปิ ดหรื อไม่

Graphic

รายการ	คำอธิบาย
Resolution	ท่ านสามารถเลื อกค่ าความละเอี ยดเริ่ มต้ นได้ หากค่ าความละเอี ยดสู ง ความคมชั ดของงานพิ มพ์ จะชั ดเจนกว่ า แต่ จะใช้ เวลาในการพิ มพ์ นานกว่ า • 600 dpi-Normal: หากงานพิมพ์ของท่านส่วนใหญ่เป็นข้อความ ให้เลือกตัวเลือกนี้เพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพดีที่ สุ ด • 1200 dpi-Best: เลือกตัวเลือกนี้เมื่องานพิมพ์ของท่านมีภาพแบบบิตแมพ เช่ น รู ปถ่ ายที่ สแกนไว้ หรื อภาพกราฟิ กเชิ งธุ รกิ จบางประเภท ซึ่งจะได้รับประโยชน์จากการสกรีนแบบเพิ่มคุณภาพลายเส้ น
Clear Text	ท่านสามารถพิมพ์ข้อความที่มีสีเข้มกว่าเอกสารปกติได้เลื อก On
Darkness	ท่านสามารถทำให้งานพิมพ์ในหน้าของท่านมีสีอ่อนลงหรือเข้มขึ้นได้โดยเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าความหนาแน่นหมึ ก การตั้ งค่ า Normal มั กพิ มพ์ งานออกมาได้ คุ ณภาพดี ที่ สุ ด

System setup

รายการ	คำอธิบาย
Date & Time	ท่ านสามารถตั้ งค่ าวั นที่ และเวลาได้
Clock Mode	ท่ านสามารถเลื อกแสดงเวลาในรู ปแบบ 12 ชั่ วโมงหรื อ 24 ชั่ วโมงก็ ได้
Form Menu[a]	• Off: พิ มพ์ งานในโหมดปกติ • Single Form: พิ มพ์ เอกสารทุ กหน้ าโดยใช้ แบบฟอร์ มแรก • Double Form: พิ มพ์ เอกสารด้ านแรกโดยใช้ แบบฟอร์ มแรก และพิ มพ์ ด้ านหลั งโดยใช้ แบบฟอร์ มที่ สอง
Select Form[a]	การซ้อนทับแบบฟอร์มคือภาพที่จัดเก็บไว้ในฮาร์ดดิสก์ ของเครื่ องพิ มพ์ ในรู ปแบบไฟล์ แบบพิ เศษ ที่ สามารถพิ มพ์ ออกมาเป็ นชั้ นๆ บนเอกสารได้ • Select Form จะไม่แสดงเมื่อ Form Menu ถู กตั้ งค่ าไว้ ที่ Off • 2nd Form จะแสดงเมื่ อ Form Menu ถู กตั้ งค่ าไว้ ที่ Double Form
HDD Spooling[a]	ในการสปูลเอกสารในฮาร์ดดิสก์สำหรับการพิมพ์ผ่านเน็ ตเวิ ร์ ก เลื อก On
Language	เมนูนี้กำหนดภาษาของข้อความที่ปรากฏขึ้นบนจอแผงควบคุ มและข้ อมู ลการพิ มพ์
Default Paper Size	ท่านสามารถเลือกขนาดกระดาษเริ่มต้นที่ต้องการใช้งานได้
Power Save	เมื่อเครื่องพิมพ์ไม่ได้รับข้อมูลเป็นระยะเวลานาน ความสิ้ นเปลื องพลั งงานจะลดลงโดยอั ตโนมั ติ ท่านสามารถตั้งค่าระยะเวลาที่เครื่องจะรอก่อนที่จะเข้าโหมดประหยั ดพลั งงานได้
Auto Continue	เมนูนี้จะกำหนดว่าเครื่องพิมพ์จะทำการพิมพ์ต่อไปหรือไม่หากตรวจพบว่ากระดาษที่ใช้ไม่ตรงกับการตั้งค่ากระดาษของท่ าน • Off: หากเครื่องพิมพ์ตรวจพบว่ากระดาษไม่ตรงกัน ข้ อความจะยั งคงปรากฏอยู่ บนส่ วนแสดงผล และเครื่องพิมพ์จะไม่ทำงานจนกว่าท่านจะใส่กระดาษที่ ถู กต้ อง • On: ถ้ ากระดาษไม่ ตรงกั น ข้ อความ Error จะแสดงขึ้นมา เครื่องพิมพ์จะหยุดทำงานเป็นเวลา 30 วินาที จากนั้นจะลบข้อความออกโดยอัตโนมัติ และทำการพิ มพ์ ต่ อไป
Altitude Adjustment	ท่านสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของคุณภาพงานพิมพ์โดยขึ้ นกั บระดั บที่ ท่ านเลื อกใช้
Auto CR	เมนูนี้ช่วยให้ท่านขยายระยะการดึงกลับของตลับหมึกพิมพ์ที่ต้องการในแต่ละบรรทัดของการพิมพ์งานได้ ซึ่งมีประโยชน์สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ UNIX หรือ DOS
Job Timeout	ถ้ าท่ านไม่ ได้ ตั้ งระยะเวลาหยุ ดการพิ มพ์ เครื่ องจะยกเลิ กการพิ มพ์ งานปั จจุ บั น ท่ านสามารถตั้ งเวลาที่ เครื่ องจะรอ ก่ อนที่ จะยกเลิ กการพิ มพ์ ได้

รายการ	คำอธิบาย
Multi-Bin[b]	• **Mode:** เลือกโหมด Multi-Bin ที่ท่านต้องการใช้ • **Default Bin:** เลื อก Bin ที่ ท่ านต้ องการใช้ เป็ นค่ าเริ่ มต้ น
Import Setting	ท่ านสามารถนำเข้ าข้ อมู ลจากที่ เก็ บข้ อมู ล USB ไปที่เครื่องได้ (ดูที่ "การกู้คืนข้อมูล" ใน หน้า 62)
Export Setting	ท่านสามารถส่งออกข้อมูลจากเครื่องไปยังที่เก็บข้อมูล USB ได้ (ดู ที่ " การสำรองข้ อมู ล " ใน หน้ า 62)
Quiet Mode	ท่านสามารถลดระดับเสียงพิมพ์โดยเปิดใช้งานเมนูนี้ อย่ างไรก็ ตาม ความเร็ วในการพิ มพ์ และคุ ณภาพอาจลดลง
Eco Settings	โหมด Eco สร้างขึ้นเพื่อตั้งค่าตัวเลือกที่จะลดการใช้หมึกและกระดาษ • **Default Mode:** เลือกว่าจะเปิดหรือปิดโหมด Eco - **On:** ตั้ งค่ าเปิ ดโหมด Eco - **Off:** ตั้ งค่ าปิ ดโหมด Eco - **Onforce:** ตั้ งค่ าเปิ ดโหมด Eco ด้ วยรหั ส ถ้ าผู้ ใช้ ต้ องการเปิ ด / ปิ ดโหมด Eco ผู้ ใช้ ต้ องใส่ รหั ส • **Select Template:** ท่ านสามารถเลื อก Eco Template ที่ ท่ านตั้ งค่ าไว้ จา ก SyncThru ™ Web Service (ดู ที่ "Eco" ใน หน้ า 69)
Clear Setting	เมนูนี้ช่วยให้ท่านเรียกคืนการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานของเครื่ องได้

a. เมนู นี้ จะปรากฏขึ้ นเมื่ อติ ดตั้ งฮาร์ ดดิ สก์ เสริม เท่ านั้ น

b. ท่านจะสามารถใช้เมนูนี้ได้เมื่อได้ติดตั้งเครื่องจัดชุดเอกสารหรือMailboxเสริมแล้ วเท่ านั้ น

Emulation

รายการ	คำอธิบาย
Emulation Type	ภาษาของเครื่องกำหนดวิธีที่คอมพิวเตอร์สื่อสารกับเครื่อง ถ้ าท่ านเลื อก **Auto** เครื่องสามารถเปลี่ยนภาษาของเครื่องพิมพ์ได้โดยอัตโนมั ติ
Setup	ท่านสามารถตั้งค่าแบบละเอียดสำหรับประเภทการจำลองที่ ท่ านเลื อกได้

Network

โปรดอ้างอิงจากหัวข้อการตั้งค่าเครือข่ายในคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกั บการตั้ งค่ าเครื อข่ าย (ดู ที่ " การตั้ งค่ าเครื อข่ าย " ใน หน้ า 35)

ItemS	คำอธิบาย
Ethernet Speed	ตัวเลือกนี้จะช่วยให้ท่านเลือกความเร็วของ Ethernet
802.1x	ท่านสามารถเลือกการตรวจสอบความถูกต้องของผู้ใช้สำหรั บการสื่ อสารผ่ านเครื อข่ ายได้ สำหรั บรายละเอี ยดเพิ่ มเติ ม โปรดปรึ กษาผู้ ดู แลระบบเครื อข่ าย
TCP/IP(IPv4)	เลื อกโปรโตคอลที่ เหมาะสม และทำคอนฟิ กค่ าพารามิ เตอร์ ให้ เข้ ากั บสภาพแวดล้ อมของเครื อข่ าย มีค่าพารามิเตอร์ที่ต้องปรับตั้งอยู่มากมาย ดังนั้น ถ้ าท่ านไม่ แน่ ใจ ก็ ให้ ปล่ อยไว้ อย่ างนั้ น หรื อปรึ กษาผู้ บริ หารเครื อข่ ายของท่ าน
TCP/IP(IPv6)	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อเรียกใช้สภาพแวดล้อมเครือข่ายผ่าน IPv6
Wireless[a]	กำหนดค่ าสภาวะแวดล้ อมเครื อข่ ายไร้ สาย
Clear Setting	เมนูนี้ทำการตั้งค่าใหม่และคืนการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานสำหรั บการกำหนดเครื อข่ าย การตั้งค่านี้จะเกิดผลหลังจากท่านตั้งค่าเครื่องของท่านใหม่
Network Configuration	เมนูนี้ทำให้ท่านพิมพ์หน้าที่แสดงพารามิเตอร์ของเครือข่ายที่ ท่ านตั้ งค่ าได้
Net. Activate	ท่ านสามารถตั้ งเปิ ดหรื อปิ ด Ethenet ได้
Http Activate	ท่ านสามารถตั้ งค่ าได้ ว่ าจะใช้ SyncThru ™ Web Service หรื อไม่ ถ้ าท่ านตั้ งค่ าตั วเลื อกนี้ ไว้ ที่ “off” ผู้ใช้จะไม่สามารถเข้า SyncThru ™ Web Service ได้

a. เมนู นี้ จะปรากฏขึ้ นเมื่ อติ ดตั้ งเครื อข่ ายไร้ สายเสริ มเท่ านั้ น

Direct USB

ท่ านสามารถใช้ หน่ วยความจำยู เอสบี กั บเครื่ องของท่ านได้ (ดู ที่ " การใช้ อุ ปกรณ์ หน่ วยความจำยู เอสบี" ใน หน้ า 61)

Job management

เมนู นี้ ใช้ ได้ เมื่ อติ ดตั้ งหน่ วยความจำหรื อฮาร์ดดิ สก์ ไดรฟ์ (HDD) เสริ ม (ดู ที่ " การพิ มพ์ ด้ วยหน่ วยความจำเสริ มหรื อฮาร์ ดดิ สก์ ไดรฟ์" ใน หน้ า 106)

Admin Setup

รายการ	คำอธิบาย
Password Protect	ท่านสามารถกำหนดรหัสผ่านสำหรับเข้าใช้งานเมนู **Admin Setup** ได้ เลือก **On** เพื่ อใช้ ตั วเลื อกนี้ และป้ อนรหั สผ่ าน
Change Password	ท่ านสามารถเปลี่ ยนรหั สผ่ านสำหรั บเข้ าใช้ งาน **Admin Setup** ได้
Maintenance	เมนู นี้ ทำให้ ท่ านดู แลเครื่ องของท่ านได้ • **Clean Fuser:** ทำความสะอาดฟิ วเซอร์ โดยพิ มพ์ เอกสาร เอกสารที่ พิ มพ์ ออกมาจะมี เศษผงหมึ กบนนั้ น • **CLR Empty Msg.:** ปิ องกั นไม่ ให้ ข้ อความ **TonerLow Alert** ปรากฏบนจอแสดงผล • **Supplies Info.:** รายการนี้จะช่วยให้ท่านสามารถตรวจสอบจำนวนหน้าที่พิมพ์และปริมาณโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ในตลับ • **TonerLow Alert:** หากหมึ กพิ มพ์ ในตลั บหมึ กพิ มพ์ หมด ข้อความแจ้งให้ผู้ใช้งานเปลี่ยนตลับหมึกพิมพ์จะปรากฏขึ้ น ท่านสามารถตั้งค่าตัวเลือกให้แสดงข้อความนี้หรือไม่ ก็ ได้ • **Ram Disk:** ท่ านสามารถเปิ ดหรื อปิ ดใช้ งานหน่ วยความจำ RAM เพื่ อจั ดการงานพิ มพ์ ท่ านสามารถตั้ งค่ าขนาดหน่ วยความจำ RAM ระหว่ าง 32 และ 64 MB ขึ้นอยู่กับขนาดของหน่วยความจำเสริมที่ติดตั้งไว้ ตัวเลือกนี้จะไม่ปรากฏขึ้นหากท่านได้ติดตั้งฮาร์ดดิสก์ ไดรฟ์ (HDD) เสริ มแล้ ว เริ่มการทำงานเครื่องใหม่เพื่อใช้ค่าที่เปลี่ยนแปลง

เครื่ องมื อการจั ดการ

หั วข้ อนี้ จะอธิ บายถึ งเครื่ องมื อการจั ดการที่ จะช่ วยให้ ท่ านใช้ อุ ปกรณ์ ได้ อย่ างคุ้ มค่ า

เนื้ อหาบทนี้ ประกอบด้ วย :

- การแนะนำเครื่ องมื อการจั ดการที่ มี ประโยชน์
- การใช้ SyncThru ™ Web Service
- การใช้ โปรแกรม Smart Panel
- การใช้ Linux Unified Driver Configurator

การแนะนำเครื่ องมื อการจั ดการที่ มี ประโยชน์

โปรแกรมต่ างๆ ด้ านล่ างช่ วยให้ ท่ านใช้ เครื่ องได้โ ดยสะดวก

- " การใช้ SyncThru ™ Web Service" ใน หน้ า 68.
- " การใช้ โปรแกรม Smart Panel" ใน หน้ า 70.
- " การใช้ Linux Unified Driver Configurator" ใน หน้ า 70.

การใช้ SyncThru ™ Web Service

ความต้องการขั้นต่ำของ SyncThru ™ Web Service คือ Internet Explorer 6.0 หรื อที่ สู งกว่ า

ถ้าท่านเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายและตั้งค่าพารามิเตอร์เครือข่าย TCP/IP ได้อย่างถูกต้อง ท่านจะสามารถจัดการกับเครื่องผ่าน SyncThru ™ Web Service ซึ่ งเป็ นเว็ บเซิ ร์ ฟเวอร์ แบบฝั งตั วได้ ใช้ SyncThru ™ Web Service เพื่ อ :

- ดู ข้ อมู ลเกี่ ยวกั บเครื่ องและตรวจสอบสถานะปั จจุบั น
- เปลี่ ยนพารามิ เตอร์ TCP/IP และตั้ งค่ าพารามิ เตอร์ เครื อข่ ายอื่ นๆ
- เปลี่ ยนการกำหนดลั กษณะเครื่ องพิ มพ์
- ตั้ งการแจ้ งผ่ านอี เมลเพื่ อแนะนำสถานะของเครื่ อง
- ขอรั บการสนั บสนุ นเกี่ ยวกั บวิ ธี ใช้ เครื่ อง

การเข้ าถึ ง SyncThru ™ Web Service:

1. เข้ าใช้ งานเว็ บเบราเซอร์ เช่ น Internet Explorer จาก Windows
   ป้ อน IP แอดเดรสของเครื่ อง (http://xxx.xxx.xxx.xxx)
   ลงในช่ องแอดเดรสและกดปุ่ ม Enter หรื อคลิ ก **Go**
2. เว็ บไซต์ แบบฝั งตั วของเครื่ องจะเปิ ดออก

การเข้ าสู่ ระบบ SyncThru ™ Web Service

ก่ อนทำการกำหนดค่ าตั วเลื อกใน SyncThru ™ Web Service ท่านต้องเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ดูแลระบบ ท่านยังสามารถใช้ระบบ SyncThru ™ Web Service ได้โดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบ แต่ท่านจะไม่สามารถเข้าใช้งานแท็บ **Settings** และแท็ บ **Security** ได้

1. คลิ ก **Login** ทางด้ านบนขวาของเว็ บไซต์ SyncThru ™ Web Service หน้ าล็ อกอิ นเข้ าสู่ ระบบจะปรากฏขึ้ นมา
2. พิ มพ์ ชื่ อผู้ ใช้ ใน **ID** และรหั สผ่ านใน **Password** แล้ วคลิ กที่ **Login**
   หากเป็ นการเข้ าสู่ ระบบ SyncThru ™ Web Service ครั้ งแรกของท่ าน ให้ พิ มพ์ ชื่ อผู้ ใช้ และรหั สผ่ านเริ่ มต้ นที่ ให้ มาด้ านล่ างนี้
   - ID: admin
   - Password: sec00000

ภาพรวมของ SyncThru ™ Web Service



แท็ บบางแท็ บอาจไม่ ปรากฏขึ้ นขึ้ นอยู่ กั บรุ่ นของท่ าน

แท็ บ Information

แท็ บนี้ จะแสดงข้ อมู ลโดยทั่ วไปเกี่ ยวกั บเครื่ องของท่ าน ท่ านสามารถตรวจสอบหลายๆ เรื่ อง เช่ น ที่ อยู่ IP ของเครื่ อง จำนวนโทนเนอร์ ที่ เหลื อ ข้ อมู ลอี เทอร์ เน็ ต เวอร์ชั่ นของเฟิ ร์มแวร์ และอื่ นๆ ท่ านยั งสามารถพิ มพ์ รายงานต่ างๆ เช่ น รายงานข้ อผิ ดพลาด เป็ นต้ น

- **Active Alerts:**
  รายการนี้จะช่วยให้ท่านสามารถตรวจสอบการแจ้งเตือนที่เกิดขึ้นในเครื่องและความรุ นแรงของการแจ้ งเตื อนนั้ นๆ
- **Supplies:**
  รายการนี้จะช่วยให้ท่านสามารถตรวจสอบจำนวนหน้าที่พิมพ์และปริมาณโทนเนอร์ ที่ เหลื ออยู่ ในตลั บ
- **Usage Counters:**
  รายการนี้จะช่วยให้ท่านสามารถตรวจสอบการนับการใช้งานตามชนิดการพิมพ์: ด้ านเดี ยว , สองด้ าน
- **Current Settings:**
  รายการนี้ จะช่ วยให้ ท่ านสามารถตรวจสอบข้ อมู ลเครื่ องและเครื อข่ าย
- **Print information:** รายการนี้ จะช่ วยให้ ท่ านพิ มพ์ รายงานต่ างๆ เช่ น รายงานที่ เกี่ ยวข้ องกั บระบบ , รายงานที่ อยู่ อี เมล์ และแบบอั กษร

แท็ บ Job Management

ท่านสามารถใช้ตัวเลือกนี้ ได้เมื่อท่านเปิดใช้งานหน่วยความจำ RAM หรื อติ ดตั้ งฮาร์ ดดิ สก์ เสริ มเท่ านั้ น

แท็ บนี้ ทำให้ ท่ านลบหรื อพิ มพ์ งานที่ เก็ บไว้ ในหน่ วยความจำ RAM หรือฮาร์ดดิสก์เสริมได้ เลือกงานพิมพ์จากรายการ และคลิกที่ปุ่ม **Delete** หรือปุ่ม **Print**

- **Active Jobs:** ท่ านจะเห็ นรายการงานพิ มพ์ ที่ เข้ าคิ วรอพิ มพ์
- **Completed Jobs:** ท่านจะเห็นรายการงานพิมพ์ที่เสร็จสิ้นแล้ว **Completed Jobs** จะปรากฏขึ้ นเมื่ อท่ านติ ดตั้ งฮาร์ ดดิ สก์ เสริ มเท่ านั้ น
- **Stored Print:** ท่านจะเห็นรายการงานพิมพ์ที่บันทึกไว้ในหน่วยความจำ RAM
- **Secured Print:** ท่ านจะเห็ นรายการงานพิ มพ์ ที่ ถู กรั กษาไว้ ซึ่งผู้ใช้ได้ตั้งค่าไว้ในไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ท่านต้องใส่ User ID และรหัสที่ตั้งค่าไว้ในไดรเวอร์เครื่องพิมพ์เพื่อลบหรือพิมพ์งานพิมพ์ที่ถูกรักษาไว้

แท็ บ Settings

แท็บนี้จะช่วยให้ท่านตั้งค่าการกำหนดค่าต่างๆ ของเครื่องพิมพ์และเครือข่าย ท่ านต้ องล็ อกอิ นในฐานะผู้ ดู แลระบบเพื่ อดู แท็ บนี้

- **แท็ บ Machine Settings:** แท็ บนี้ จะช่ วยให้ ท่ านตั้ งค่ าตั วเลื อกต่ างๆ ของเครื่ อง
- **แท็ บ Network Settings:**
  แท็ บนี้ จะช่ วยให้ ท่ านดู และเปลี่ ยนแปลงสภาพแวดล้ อมของเครื อข่ าย ท่ านสามารถตั้ งค่ าต่ างๆ เช่ น TCP/IP, โปรโตคอลเครื อข่ าย และอื่ นๆ

แท็ บ Security

แท็บนี้ จะช่วยให้ ท่ านตั้ งค่ าระบบและข้ อมู ลความปลอดภัยของเครือข่ายได้ ท่ านต้ องล็ อกอิ นในฐานะผู้ ดู แลระบบเพื่ อดู แท็ บนี้

- **System Security:** ท่ านสามารถตั้ งค่ าข้ อมู ลของผู้ ดู แลระบบ และเปิ ดหรื อปิ ดใช้ งานคุ ณสมบั ติ ของเครื่ องได้
- **Network Security:** ท่านสามารถตั้งค่าการตั้งค่าสำหรับ HTTPs, IPSec, การฟิ ลเตอร์ IPv4/IPv6, 802.1x, เซิ ร์ ฟเวอร์ ที่ ได้ รั บการรั บรอง
- **User Access Control:**

  ท่ านสามารถตั้ งค่ าการกำหนดค่ าสำหรั บการเข้ าถึ งของผู้ ใช้

แท็ บ Maintenance

แท็บนี้จะช่วยให้ท่านบำรุงรักษาเครื่องได้ด้วยการอัพเกรดเฟิร์มแวร์และตั้งค่าข้อมูลผู้ติดต่อสำหรับการส่งอีเมล์ได้ ท่านยังสามารถเชื่อมต่อกับเว็บไซต์ Samsung หรื อดาวน์ โหลดไดรเวอร์ ได้ โดยการเลื อกเมนู **Link**

- **เวอร์ ชั นของเฟิ ร์ มแวร์:**

  ท่านสามารถตรวจสอบเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของเครื่องพิมพ์และอัพเกรดโดยใช้ปุ่ม **Upgrade Wizard** ได้ ท่ านจะเห็ นปุ่ ม **Upgrade Wizard** เฉพาะเมื่ อเข้ าสู่ ระบบในฐานะผู้ บริ หารระบบเท่ า นั้ น
- **Contact Information:** ท่ านสามารถดู ข้ อมู ลการติ ดต่ อได้
- **Link:** ท่ านสามารถดู ลิ งค์ ต่ างๆ

  เพื่อไปยังเว็บไซต์ที่เป็นประโยชน์ที่ท่านสามารถดาวน์โหลดหรือตรวจสอบข้อมู ลได้

Eco

ท่ านสามารถเปิ ดใช้ งานโหมด Eco และเปลี่ ยนแปลงการตั้ งค่ าพื้ นฐานของ Eco

เปิ ดโหมด Eco

1. จาก SyncThru™ Web Service เลือกแท็บ **Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**
2. ในหน้ าต่ างหลัก เลือกหนึ่ งในตัวเลือกเหล่ านี้; **On**, **Off** และ **On-Forced** สำหรั บ **Eco Default Mode**
   - **Off:** เลื อกเพื่ อปิ ดโหมด Eco
   - **On:** เลื อกเพื่ อเปิ ดโหมด Eco
   - **On-Forced:** เลื อกเพื่ อเปิ ดโหมด Eco ด้ วยรหั ส

     ถ้ าผู้ ใช้ ต้ องการเปิ ด / ปิ ดโหมด Eco ผู้ ใช้ ต้ องใส่ รหั ส

   ถ้ าท่ านเลื อก **On** หรื อ **On-Forced** ให้เลือกการตั้งค่าที่ท่านต้องการใช้; **Factory Default** หรือ **Custom Settings**
3. คลิ ก **Apply**

เปลี่ ยนแปลงการตั้ งค่ าพื้ นฐาน

1. จาก SyncThru™ Web Service เลือกแท็บ **Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**
2. เลื อก **On** หรื อ **On-Forced** สำหรั บ **Eco Default Mode**
3. เลื อก **Custom Settings**

   ท่ านไม่ สามารถเปลี่ ยนแปลงการตั้ งค่ าสำหรั บตั วเลื อก **Factory Default** ได้
4. คลิ ก **Edit & Preview Simulator**
5. ตรวจสอบการตั้ งค่ าปั จจุ บั นจากหน้ าต่ าง **Edit & Preview Simulator** และเปลี่ ยนแปลงการตั้ งค่ า
6. คลิ ก **Apply**

   เมื่ อท่ านใช้ การเปลี่ ยนแปลง ท่านสามารถดูตัวอย่างผลลัพธ์ในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ การใช้ ไฟ และปริ มาณกระดาษที่ ประหยั ดได้ ตามการตั้ งค่ าที่ ท่ านเลื อก ผลลัพธ์ถูกคำนวณบนพื้นฐานที่ว่ากระดาษพิมพ์ออกมาทั้งหมดหนึ่งร้อยแผ่นโดยไม่ มี หน้ าว่ างในขณะที่ โหมด Eco ถู กปิ ดการใช้ งาน

   - อ้ างอิ งจากการคำนวณค่ าสั มประสิ ทธิ์ สำหรั บ CO2 พลั งงานและกระดาษจาก IEA. ดั ชนี ของ Ministry of Internal Affairs and Communication ประเทศญี่ ปุ่ น และ www.remanufacturing.org.uk เครื่ องแต่ ละรุ่ นมี ค่ าดั ชนี ต่ างกั น
   - ความสิ้นเปลืองพลังงานในโหมดการพิมพ์อ้างถึงความสิ้นเปลืองพลังงานในการพิ มพ์ โดยเฉลี่ ยในเครื่ องนี้
   - ปริมาณที่ประหยัดหรือลดได้ตามจริงอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการที่ ใช้ การประมวลผลของระบบคอมพิ วเตอร์ ซอฟต์ แวร์ ประยุ กต์ วิธีการเชื่อมต่อ ประเภทของสื่อ ขนาดของสื่อ ความซับซ้อนของงานพิมพ์ และอื่ นๆ

   ปุ่ ม **Undo** ล้ างทุ กค่ าที่ ตั้ งไว้

การตั้ งค่ าการแจ้ งผ่ านอี เมล์

ท่ านสามารถรั บอี เมลแสดงสถานะเครื่ องของท่ านได้ด้ วยการตั้ งค่ าตั วเลื อกนี้ ด้ วยการตั้ งค่ าข้ อมู ลต่ างๆ เช่ น IP แอดเดรส ชื่ อแม่ ข่ าย อี เมล์ แอดเดรส และข้ อมู ลเซิ ร์ ฟเวอร์ SMTP สถานะของเครื่ องพิ มพ์ (การขาดตลั บหมึ กพิ มพ์ หรื อข้ อผิ ดพลาดของเครื่ องพิ มพ์)
จะถู กส่ งไปยั งอี เมล์ ของบุ คคลที่ ระบุ เอาไว้ โดยอั ตโนมั ติ
ผู้ ดู แลเครื่ องพิ มพ์ อาจต้ องใช้ งานตั วเลื อกนี้ บ่ อยครั้ ง

1. เปิ ดเว็ บเบราเซอร์ เช่ น Internet Explorer จาก Windows

   ป้ อน IP แอดเดรสของเครื่ อง (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ลงในช่ องแอดเดรสและกดปุ่ ม Enter หรื อคลิ ก **Go**
2. เว็ บไซต์ แบบฝั งตั วของเครื่ องจะเปิ ดออก
3. จากแถบ **Settings** ให้ เลื อก **Machine Settings** > **E-mail Notification**

   หากท่ านไม่ ได้ กำหนดค่ าสภาพแวดล้ อมเซิ ร์ ฟเวอร์ การส่ งออกเอาไว้ ให้ ไปที่ **Settings** > **Network Settings** > **Outgoing Mail Server (SMTP)** เพื่อกำหนดค่าสภาพแวดล้อมเครือข่ายก่อนทำการตั้งค่าการแจ้งการใช้งานอี เมล์
4. คลิ กปุ่ ม **Add** เพื่ อเพิ่ มผู้ ใช้ ของการแจ้ งการใช้ งานอี เมล์

   ระบุชื่อผู้รับและอีเมล์แอดเดรสพร้อมด้วยการแจ้งการใช้งานที่ท่านต้องการจะรับการแจ้ งเตื อน
5. คลิ ก **Apply**

หากเปิ ดใช้ ไฟร์ วอลล์ เอาไว้ อาจทำให้ ส่ งอี เมลไม่สำ เร็ จได้ ในกรณี นั้ น ให้ ติ ดต่ อผู้ ดู แลเครื อข่ าย

Setting the system administrator information

ตั้ งค่ าข้ อมู ลผู้ ดู แลระบบ
การตั้ งค่ านี้ จำเป็ นสำหรั บการใช้ ตั วเลื อกการแจ้ งการใช้ งานอี เมล์

1. เปิ ดเว็ บเบราเซอร์ เช่ น Internet Explorer จาก Windows

   ป้ อน IP แอดเดรสของเครื่ อง (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ลงในช่ องแอดเดรสและกดปุ่ ม Enter หรื อคลิ ก **Go**
2. เว็ บไซต์ แบบฝั งตั วของเครื่ องจะเปิ ดออก
3. จากแท็ บ **Security** ให้ เลื อก **System Security** > **System Administrator**
4. ป้ อนชื่ อผู้ ดู แลระบบ หมายเลขโทรศั พท์ สถานที่ ตั้ ง และอี เมล์ แอดเดรส
5. คลิ ก **Apply**

การใช้ โปรแกรม Smart Panel

Smart Panel เป็นโปรแกรมที่กำกับดูแลและแจ้งให้ท่านทราบถึงสถานะของเครื่อง และยอมให้ท่านกำหนดการตั้งค่าของเครื่องด้วยตัวท่านเอง สำหรับ Windows และ Macintosh Smart Panel
จะได้รับการติดตั้งโดยอัตโนมัติเมื่อท่านติดตั้งซอฟต์แวร์ของเครื่องพิมพ์ สำหรับ Linux ท่านสามารถดาวน์โหลด Smart Panel จากเว็บไซต์ของ Samsung และติดตั้ง (ดู ที่ " การติ ดตั้ ง Smart Panel" ใน หน้ า 34)

หากต้ องการใช้ โปรแกรมนี้ ท่ านจำเป็ นต้ องจั ดเตรียม ระบบไว้ ดั งนี้:

- Windows ตรวจสอบว่ าระบบปฏิ บั ติ การ Windows สามารถใช้ร่วมกับเครื่องของท่าน (ดูที่ "ความต้องการระบบ" ใน หน้า 30)
- Mac OS X 10.3 หรื อสู งกว่ า
- Linux ตรวจสอบว่าระบบ Linux สามารถใช้ร่วมกับเครื่องของท่าน (ดูที่ " ความต้ องการระบบ " ใน หน้ า 30)
- Internet Explorer เวอร์ ชั่ น 5.0 หรือสูงกว่าสำหรับภาพเคลื่อนไหวแบบแฟลชในส่วนของวิธีใช้ในรูปของ HTML

การทำความเข้ าใจโปรแกรม Smart Panel

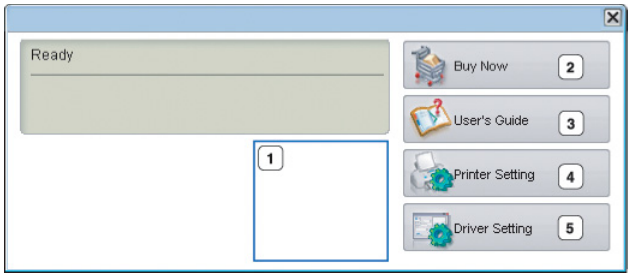
ถ้าเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในขณะที่พิมพ์ ท่านสามารถตรวจสอบข้อผิดพลาดได้จาก Smart Panel
ท่านยังสามารถเรียกใช้ Smart Panel ได้ด้วยตนเอง ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Smart Panel บนทาสก์บาร์ Windows (ใน Windows) หรือ Notification Area (ใน Linux) ท่ านยั งสามารถคลิ กที่ บนแถบสถานะ (ใน Mac OS X)

Windows		ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ ไอคอนนี้ ใน Windows
Macintosh		คลิ กไอคอนนี้ ใน Mac OS X
Linux		คลิ กไอคอนนี้ ใน Linux

หรือถ้าท่านเป็นผู้ใช้ Windows ท่านสามารถใช้จากเมนู **Start** เลือก **Programs** หรือ **All Programs** > **Samsung Printers** > **ชื่อไดรเวอร์เครื่องของท่าน** > **Smart Panel**

- หากท่ านติ ดตั้ งเครื่ องพิ มพ์ Samsung มากกว่ าหนึ่ งเครื่ อง ให้เลือกรุ่นของเครื่องพิมพ์ที่ถูกต้องที่ท่านต้องการเพื่อเข้าใช้งาน Smart Panel ที่ ตรงกั บเครื่ องนั้ น
  คลิกขวา (ใน Windows หรือ Linux) หรือคลิก (ใน Mac OS X) ไอคอน Smart Panel และเลื อกเครื่ องพิ มพ์ ของท่ าน
- หน้ าต่ าง Smart Panel และรายละเอียดของหน้าต่างนี้ที่ปรากฏในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างกันไปโดยขึ้ นอยู่ กั บเครื่ องพิ มพ์ หรื อระบบปฏิ บั ติ การที่กำ ลั งใช้ งาน

โปรแกรม Smart Panel จะแสดงสถานะปั จจุ บั นของเครื่ องพิ มพ์ ระดับหมึกพิมพ์ที่เหลืออยู่ในตลับหมึกพิมพ์โดยประมาณ และข้อมูลประเภทอื่นๆ ท่ านยั งสามารถเปลี่ ยนแปลงการตั้ งค่ าได้ ด้ วย



1	**ระดั บโทเนอร์**	ดู ระดั บโทเนอร์ ที่ เหลื ออยู่ ในตลั บโทเนอร์ เครื่องและจำนวนของตลับโทเนอร์ที่แสดงในหน้าต่างข้างต้ นอาจแตกต่ างกั นโดยขึ้ นอยู่ กั บเครื่ องที่ นำมาใช้ เครื่ องบางรุ่ นไม่ มี คุ ณสมบั ติ นี้
2	Buy Now	สั่ งซื้ อตลั บโทเนอร์ สำหรั บเปลี่ ยนแบบออนไลน์
3	User's Guide	ดู User's Guide ปุ่ มนี้ จะเปลี่ ยนเป็ น **Troubleshooting Guide** เมื่ อเกิ ดข้ อผิ ดพลาด ท่านสามารถเปิดหัวข้อวิธีแก้ไขปัญหาในคู่มือผู้ใช้ได้ โดยตรง
4	Printer Setting	กำหนดการตั้งค่าต่างๆ ของเครื่องในหน้าต่าง Printer Settings Utility เครื่ องบางเครื่ อง **ไม่ มี คุ ณสมบั ติ นี้** หากท่านเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่าย หน้าต่าง SyncThru ™ Web Service จะปรากฏขึ้ นแทนหน้ าต่ าง Printer Settings Utility
5	Driver Setting	ตั้งค่าตัวเลือกทั้งหมดของเครื่องที่ท่านต้องการในหน้าต่าง **Printing Preferences** ใช้คุณสมบัตินี้ได้เฉพาะกับ Windows (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้ า 52)

การเปลี่ ยนการตั้ งค่ าโปรแกรม Smart Panel

คลิ กขวา (ใน Windows หรื อ Linux) หรื อคลิ ก (ใน Mac OS X) ไอคอน Smart Panel และเลื อก **Options** เลื อกการตั้ งค่ าที่ ท่ านต้ องการจากหน้ าต่ าง **Options**

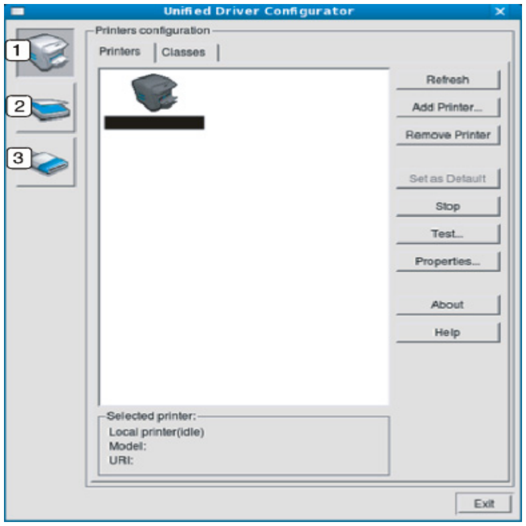
การใช้ Linux Unified Driver Configurator

Unified Driver Configurator เป็นเครื่องมือขั้นต้นที่มีไว้สำหรับตั้งค่าอุปกรณ์ต่างๆ ในเครื่ องของท่ าน ท่ านจำเป็ นต้ องติ ดตั้ ง Unified Linux Driver เพื่ อใช้ Unified Driver Configurator (ดู ที่ " การติ ดตั้ ง Unified Linux Driver" ใน หน้ า 34)

หลั งจากติ ดตั้ งไดรเวอร์ บนระบบ Linux แล้ ว ไอคอน Unified Linux Driver Configurator จะถู กสร้ างไว้ บนเดสก์ ทอปของท่ านโดยอั ตโนมัติ

การเปิ ด Unified Driver Configurator

1. ดั บเบิ้ ลคลิ กที่ **Unified Driver Configurator** บนเดสก์ ทอป
   ท่านยังสามารถคลิกที่ไอคอนเมนู **Startup** และเลือก **Samsung Unified Driver** > **Unified Driver Configurator**
2. คลิกที่ปุ่มแต่ละปุ่มทางด้านซ้ายเพื่อสลับไปยังหน้าต่างกำหนดค่าที่สัมพันธ์กัน



1	Printers configuration
2	Ports configuration

หากต้ องการดู ใช้ วิ ธี ใช้ บนหน้ าจอ ให้ คลิ กที่ **Help**

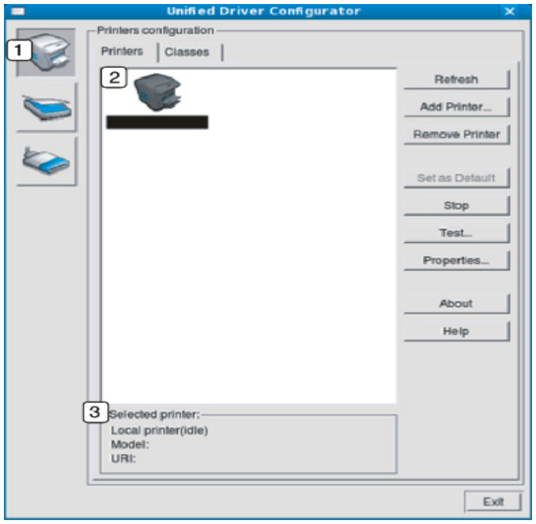
3. หลังจากเปลี่ยนแปลงการกำหนดค่าแล้ว ให้คลิกที่ **Exit** เพื่อปิด Unified Driver Configurator

Printers configuration

Printers configuration มี แท็ บอยู่ สองอั น : **Printers** และ **Classes**

แท็ บ Printers

ดูการกำหนดค่าเครื่องพิมพ์ของระบบปัจจุบันได้โดยการคลิกที่ปุ่มไอคอนของเครื่องทางด้ านซ้ ายของหน้ าต่ าง Unified Driver Configurator



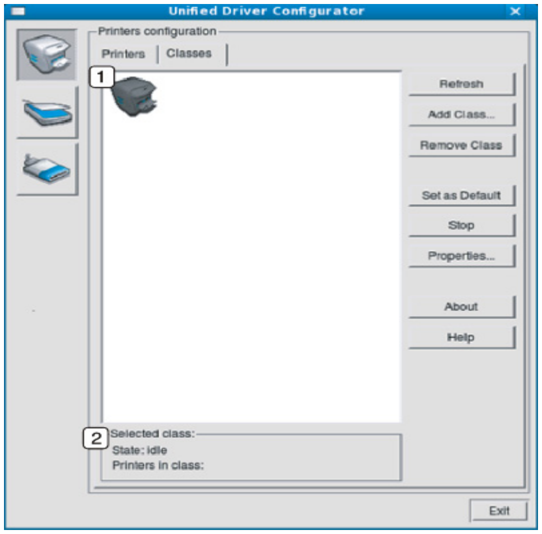
1	สลั บไปที่ **Printers configuration**
2	แสดงเครื่ องทุ กเครื่ องที่ ติ ดตั้ งไว้ แล้ ว
3	แสดงสถานะ ชื่ อรุ่ นและ URI ของเครื่ องของท่ าน

ปุ่ มควบคุ มเครื่ องพิ มพ์ ประกอบด้ วยปุ่ มต่ างๆ ดั งต่ อไปนี้:

- **Refresh:** ปรั บรายการเครื่ องที่ นำมาใช้ ได้ อี กครั้ งหนึ่ ง
- **Add Printer:** ให้ ท่ านเพิ่ มเครื่ องใหม่
- **Remove Printer:** ลบเครื่ องที่ เลื อกออกไป
- **Set as Default:** ตั้ งเครื่ องที่ เลื อกในปั จจุ บั นเป็ นอุ ปกรณ์ เริ่ มต้ น
- **Stop/Start:** หยุ ด / เริ่ มต้ นเครื่ อง
- **Test:** ให้ท่านพิมพ์หน้าทดสอบเพื่อรับประกันว่าเครื่องกำลังทำงานได้อย่างเหมาะสม
- **Properties:** ให้ ท่ านดู และเปลี่ ยนแปลงคุ ณสมบั ติ ต่ างๆ ของเครื่ องพิ มพ์

แท็ บ Classes

แท็ บ Classes แสดงรายการคลาสที่ นำมาใช้ ได้ ของเครื่ อง

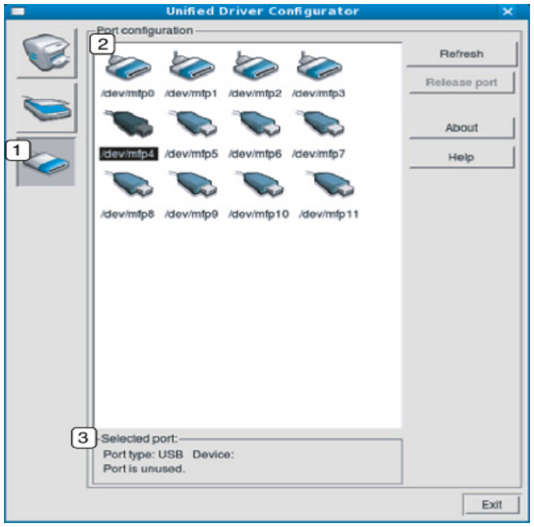


1	แสดงคลาสทั้ งหมดของเครื่ อง
2	แสดงสถานะของคลาสและจำนวนเครื่ องที่ อยู่ ในคลาสดั งกล่ าว

- **Refresh:** ปรั บปรุ งรายการคลาสให้ เป็ นข้ อมู ลปั จจุ บั น
- **Add Class:** ให้ ท่ านเพิ่ มคลาสเครื่ องใหม่
- **Remove Class:** ลบคลาสเครื่ องที่ เลื อกออกไป

Ports configuration

ในหน้ าต่ างนี้ ท่ านสามารถดู รายการพอร์ ตที่ นำมาใช้ ได้
ตรวจสอบสถานะของแต่ ละพอร์ ตและปลดพอร์ ตที่ ค้ างอยู่ ในสถานะไม่ ว่ าง
เมื่ อเจ้ าของเครื่ องยกเลิ กงานที่ ทำอยู่



1	สลั บไปที่ **Ports configuration**
2	แสดงพอร์ ตทั้ งหมดที่ สามารถใช้ ได้
3	แสดงชนิ ดของพอร์ ต อุ ปกรณ์ ที่ เชื่ อมต่ อกั บพอร์ ต และสถานะ

- **Refresh:** ปรั บรายการพอร์ ตที่ นำมาใช้ ได้ อี กครั้ งหนึ่ ง
- **Release port:** ปลดพอร์ ตที่ เลื อก

การบำรุ งรั กษา

หั วข้ อนี้ จะแสดงคำอธิ บายวิ ธี บำรุ งรั กษาเครื่ องและตลั บโทเนอร์

เนื้ อหาบทนี้ ประกอบด้ วย :

- การพิ มพ์ รายงานของเครื่ อง
- การตรวจสอบอายุ การใช้ งานของวั สดุ สิ้ นเปลื อง
- การใช้ Toner Low Alert
- การทำความสะอาดเครื่ องพิ มพ์
- การจั ดเก็ บตลั บหมึ กพิ มพ์
- คำแนะนำในการเคลื่ อนย้ ายและจั ดเก็ บเครื่ องพิ มพ์

การพิ มพ์ รายงานของเครื่ อง

ท่ านสามารถพิ มพ์ ข้ อมู ลเกี่ ยวกั บเครื่ องพิ มพ์ และรายงานงานได้

1. กด **Menu** บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Information** และกด **OK**
3. กดลูกศรชี้ขึ้น/ลงจนกระทั่งรายงานหรือรายการที่ท่านต้องการพิมพ์ปรากฏขึ้นมา และกด **OK**
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อเลื อก **Yes** ที่ พร้ อมต์ **Print?** และกด **OK**

ท่ านสามารถใช้ SyncThru ™ Web Service เพื่ อพิ มพ์ การกำหนดค่ าของเครื่ องพิ มพ์ หรื อเรี ยกดู สถานะของเครื่ องได้ เปิ ดเว็ บเบราเซอร์ ในคอมพิ วเตอร์ ที่ ต่ อเข้ ากั บเครื่ องพิ มพ์ และพิ มพ์ IP แอดเดรสของเครื่ องพิ มพ์ เมื่ อ SyncThru™ Web Service เปิ ดขึ้ น ให้ คลิ ก **Information > Print Information**

การตรวจสอบอายุ การใช้ งานของวั สดุ สิ้ นเปลื อง

หากต้ องการดู ตั วแสดงอายุ การใช้ งานของวั สดุ สิ้ นเปลื อง
ให้ ปฏิ บั ติ ตามขั้ นตอนด้ านล่ าง :

1. กด **Menu** บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Admin Setup** และกด **OK**
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Maintenance** และกด **OK**
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Supplies Info** และกด **OK**
5. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อกตั วเลื อกการตั้ งค่ าที่ ท่ านต้ องการปรากฏขึ้ นมา
6. กด **OK** เพื่ อบั นทึ กสิ่ งที่ เลื อก
7. กด **หยุ ด / ซั ดเจน** เพื่ อกลั บไปสู่ โหมดพร้ อม

การใช้ Toner Low Alert

หากหมึ กพิ มพ์ ในตลั บหมึ กพิ มพ์ หมด
ข้ อความแจ้ งให้ ผู้ ใช้ งานเปลี่ ยนตลั บหมึ กพิ มพ์ จะปรากฏขึ้ น
ท่ านสามารถตั้ งค่ าตั วเลื อกให้ แสดงข้ อความนี้ หรื อไม่ ก็ ได้

1. กด **Menu** บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Admin Setup** และกด **OK**
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Maintenance** และกด **OK**
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Toner Low Alert** และกด **OK**
5. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อกตั วเลื อกการตั้ งค่ าที่ ท่ านต้ องการปรากฏขึ้ นมา
6. กด **OK** เพื่ อบั นทึ กสิ่ งที่ เลื อก
7. กด **Stop/Clear** เพื่ อกลั บไปสู่ โหมดพร้ อม

การทำความสะอาดเครื่ องพิ มพ์

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดเครื่องและถดสายไฟออกจากเต้ารับบนกำแพงก่อนทำความสะอาดเครื่ องพิ มพ์
ถ้าเกิ ดปั ญหากั บคุ ณภาพของงานพิ มพ์ หรื อถ้ าท่ านใช้ เครื่ องในบริ เวณที่ มี ฝุ่ น ท่านจำเป็นต้องทำความสะอาดเครื่องอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาสภาพการพิมพ์ที่ดีที่สุดเอาไว้ และใช้ เครื่ องให้ ยาวนานขึ้ น

- การทำความสะอาดตั วเครื่ องโดยใช้ สารทำความสะอาดที่ มี แอลกอฮอล์ ตั วทำละลาย หรื อสารอื่ นๆ ที่มีฤทธิ์แรงอยู่เป็นจำนวนมากอาจทำให้สีของตัวเครื่องซีดจางหรือทำให้ตัวเครื่ องเสี ยรู ปได้
- ถ้ าเครื่ องพิ มพ์ หรื อบริ เวณที่ อยู่ รอบๆ เปื้ อนโทเนอร์ เราขอแนะนำให้ท่านใช้ผ้าหรือกระดาษทิชชูชุบน้ำแล้วนำมาเช็ดทำความสะอาด ถ้ าท่ านใช้ เครื่ องดู ดฝุ่ น จะทำให้ โทเนอร์ ฟุ้ งกระจายในอากาศและอาจเป็ นอั นตรายต่ อตั วท่ านได้

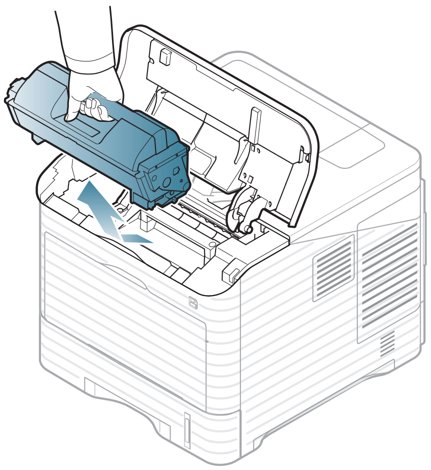
การทำความสะอาดด้ านนอก

ทำความสะอาดตั วเครื่ องด้ วยผ้ านุ่ มที่ ไม่ เป็ นขุย ชุ บผ้ าด้ วยน้ำ หมาดๆ แต่ ระวั งไม่ ให้ น้ำ หยดลงบนหรื อเข้ าไปในเครื่ อง

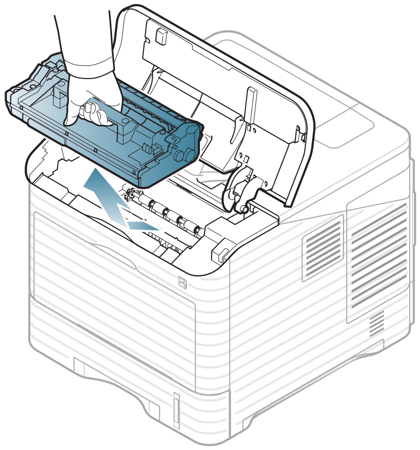
การทำความสะอาดภายใน

ในระหว่ างขั้ นตอนการพิ มพ์ ทั้ งกระดาษ
โทนเนอร์ และฝุ่ นละอองสามารถสะสมอยู่ ภายในเครือ งได้
การสะสมของสิ่งเหล่านี้อาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของงานพิมพ์ได้ เช่น มี รอยจุ ดหรื อรอยเปื้ อนโทเนอร์
การทำความสะอาดภายในเครื่ องจะช่ วยขจั ดและลดปั ญหาเหล่ านี้ ได้

1. ปิ ดเครื่ องและถอดปลั๊ กออก รอให้ เครื่ องเย็ นลงก่ อน
2. เปิ ดฝาปิ ดด้ านบนและดึ งตลั บโทนเนอร์ ออกมา แล้ ววางไว้ บนพื้ นที่ เรี ยบและสะอาด

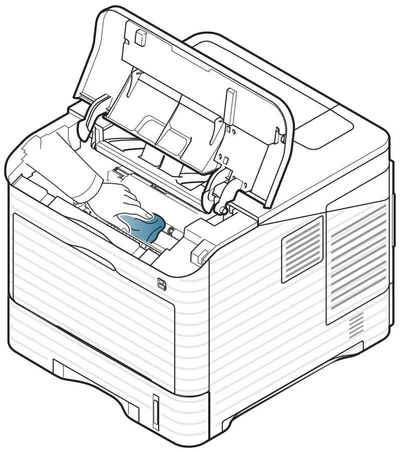


3. นำหน่ วยประมวลผลภาพออกมา แล้ ววางไว้ บนพื้ นที่ เรี ยบและสะอาด



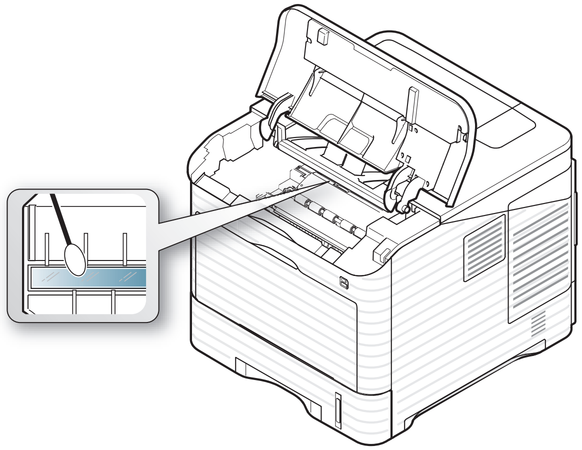
- อย่าสัมผัสพื้นผิวส่วนที่เป็นสีเขียวของหน่วยประมวลผลภาพโดยเด็ดขาด
- เพื่ อป้ องกั นไม่ ให้ หน่ วยประมวลผลภาพได้ รั บความเสี ยหาย อย่าให้หน่วยประมวลผลภาพถูกแสงโดยตรงเป็นเวลานานกว่าสองถึงสามนาที ถ้ าจำเป็ น ให้ ใช้ กระดาษคลุ มตลั บโทเนอร์ เอาไว้

4. เช็ ดฝุ่ นละอองและโทนเนอร์ ที่ เลอะออกมาด้ วยผ้ าแห้ งที่ ไม่ เป็ นขุ ย



- ในขณะที่ ทำความสะอาดภายในเครื่ อง ควรระมัดระวังส่วนของลูกกลิ้งดึงกระดาษที่อยู่ใต้ตลับโทนเนอร์ น้ำมันจากนิ้วของท่านอาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของงานพิมพ์ ได้

5. หาที่ ตั้ งของแท่ งแก้ วยาวภายในเครื่ องและทำความสะอาดด้ วยสำลี ก้ าน



6. ใส่ หน่ วยประมวลผลภาพและตลั บโทเนอร์ กลั บเข้ าไป
7. ปิ ดฝาปิ ดด้ านบน ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าปิ ดฝาปิ ดแน่ นแล้ ว
8. เสี ยบปลั๊ กไฟเครื่ องและเปิ ดเครื่ องพิ มพ์

การจั ดเก็ บตลั บหมึ กพิ มพ์

ตลับโทเนอร์ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ ที่ไวต่อแสง อุณหภูมิและความชื้น Samsung ขอแนะนำให้ ผู้ ใช้ ปฏิ บั ติ ตามคำแนะนำเพื่ อรั บประกั นถึ งประสิ ทธิ ภาพสู งสุ ด คุณภาพสูงสุด และอายุการใช้งานที่ยาวนานที่สุดจากตลับโทนเนอร์ตลับใหม่ของ Samsung

ควรเก็บตลับโทเนอร์ไว้ในสภาพแวดล้อมเดียวกันกับสภาพแวดล้อมที่ใช้ในเครื่องพิมพ์ กล่ าวคื อ ควรเก็ บไว้ ในสำนั กงานที่ มี การควบคุ มความชื้ นและอุ ณหภู มิ ตลับโทนเนอร์ควรอยู่ในบรรจุภัณฑ์เดิมที่ยังไม่เปิดออกจนกว่าจะนำมาใส่ในเครื่องพิมพ์ – ถ้ าไม่ มี บรรจุ ภั ณฑ์ เดิ ม
ให้ ใช้ กระดาษคลุ มทั บช่ องด้ านบนสุ ดที่ เปิ ดอยู่ ของตลั บโทนเนอร์ และเก็ บไว้ ในตู้ ที่ ปิ ดได้ สนิ ท

การเปิดบรรจุภัณฑ์ของตลับโทนเนอร์ก่อนนำมาใช้จะทำให้อายุการใช้งานส่วนประกอบและการใช้ งานที่ มี ประโยชน์ ลดลง ห้ ามเก็ บตลั บโทเนอร์ ไว้ บนพื้ น
ถ้ านำตลั บโทเนอร์ ออกจากเครื่ องพิ มพ์ ให้ เก็ บตลับ โทเนอร์:

- ไว้ ภายในถุ งป้ องกั นของบรรจุ ภั ณฑ์ เดิ ม
- เก็ บโดยวางไว้ ในแนวนอน (ห้ ามวางตั้ งขึ้ น)
  โดยให้ ห้ นด้ านที่ ติ ดตั้ งเข้ าในเครื่ องพิ มพ์ ขึ้น ด้ านบน
- อย่ าเก็ บอุ ปกรณ์ สิ้ นเปลื องไว้ ใน :
  - อุ ณหภู มิ ที่ สู งกว่ า 40 °C
  - ความชื้ นไม่ น้ อยกว่ า 20% หรื อไม่ เกิ น 80%
  - สภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงของความชื้นหรืออุณหภูมิอย่างรวดเร็ว
  - สั มผั สโดนแสงแดดหรื อแสงภายในห้ องโดยตรง
  - บริ เวณที่ มี ฝุ่ น
  - เก็ บไว้ ในรถยนต์ เป็ นเวลานาน
  - สภาพแวดล้ อมที่ มี แก๊ สที่ มี ฤทธิ์ กั ดกร่ อน
  - สภาพแวดล้ อมที่ อากาศมี ไอระเหยของเกลื อเจื อปนอยู่

คำแนะนำในการจั ดการ

- ห้ ามสั มผั สโดนพื้ นผิ วของดรั มที่ ไวต่ อแสงที่ อยู่ด้ านในตลั บโทเนอร์
- ห้ ามเขย่ าหรื ออย่ าให้ ตลั บโทเนอร์ โดนกระแทกโดยไม่ จำเป็ น
- ห้ ามใช้ มื อหมุ นดรั ม โดยเฉพาะในทิ ศทางย้ อนกลั บ
  เพราะจะทำให้ เกิ ดความเสี ยหายภายในและโทเนอร์ อาจหกเลอะเทอะได้

การใช้ตลับหมึกพิมพ์ที่ไม่ใช่ของ Samsung และแบบที่ใช้เติม

Samsung Electronics
ไม่แนะนำหรืออนุมัติให้ใช้ตลับโทนเนอร์แบรนด์อื่นที่ไม่ใช่แบรนด์ของ Samsung
ในเครื่ องพิ มพ์ ของท่ าน รวมถึ งตลั บโทนเนอร์ ทั่ วไป แบรนด์ อื่ น
แบบที่ ใช้ เติ มหรื อแบบผลิ ตขึ้ นมาใหม่

การรั บประกั นเครื่ องพิ มพ์ ของ Samsung
ไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายที่มีสาเหตุมาจากการใช้ตลับหมึกพิมพ์แบบที่ใช้เ
ติ ม แบบที่ ผลิ ตขึ้ นมาใหม่ หรื อที่ ไม่ ใช่ ของ Samsung

อายุ การใช้ ตลั บโทเนอร์ ที่ ประมาณไว้

อายุ การใช้ งานตลั บโทเนอร์ ที่ ประมาณไว้ (อายุ การใช้ งานของตลั บโทเนอร์)
จะขึ้ นอยู่ กั บปริ มาณของโทเนอร์ ที่ งานพิ มพ์ ต้ องการ
จำนวนงานที่พิมพ์ได้ที่แท้จริงอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของหน้าเอ
กสารที่ ต้ องการพิ มพ์ สภาพแวดล้ อมในการทำงาน รอบระยะเวลาในการพิ มพ์
ประเภทของวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์ และ/ หรื อขนาดของวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์ ตั วอย่ างเช่ น
ถ้ าท่ านพิ มพ์ กราฟิ กเป็ นจำนวนมาก จะมี การสิ้ นเปลื องโทนเนอร์ สู ง
และท่ านอาจจำเป็ นต้ องเปลี่ ยนตลั บโทนเนอร์ บ่ อยครั้ งขึ้ น

คำแนะนำในการเคลื่ อนย้ ายและจั ดเก็ บเครื่ องพิ มพ์

- ขณะเคลื่ อนย้ ายเครื่ องพิ มพ์ ห้ ามเอี ยงหรื อคว่ ำเครื่ องพิ มพ์ ลง มิ เช่ นนั้ น อาจทำให้ โทเนอร์ หกเลอะภายในเครื่ องพิ มพ์
  ซึ่ งเป็ นสาเหตุ ทำให้ เครื่ องชำรุ ดเสี ยหายหรื องานพิ มพ์ มี คุ ณภาพต่ ำ
- เมื่ อทำการเคลื่ อนย้ ายเครื่ องพิ มพ์ ให้ คนสองคนจั บเครื่ องพิ มพ์ อย่ างมั่ นคง ท่ านอาจจะต้ องถอดอุ ปกรณ์ สิ้ นเปลื องออกก่ อนเคลื่อ นย้ าย

การแก้ ไขปั ญหาเบื้ องต้ น

หั วข้ อนี้ แสดงข้ อมู ลที่ มี ประโยชน์ ถึ งสิ่ งที่ จะทำเมื่ อท่ านประสบกั บข้ อผิ ดพลาด ถ้ าเครื่ องของท่ านมี จอแสดงผล เลือกข้อความบนจอแสดงผลก่อนเพื่อแก้ปัญหา ถ้าท่านไม่สามารถหาวิธีแก้ปัญหาในคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้ หรือยังคงมีปัญหาอยู่ กรุ ณาติ ดต่ อฝ่ ายบริ การ

เนื้ อหาบทนี้ ประกอบด้ วย :

- การกระจายโทเนอร์
- คำแนะนำในการหลี กเลี่ ยงปั ญหากระดาษติ ด
- การนำกระดาษที่ ติ ดออก
- การทำความเข้ าใจข้ อความที่ จอแสดงผล
- การแก้ ไขปั ญหาอื่ นๆ

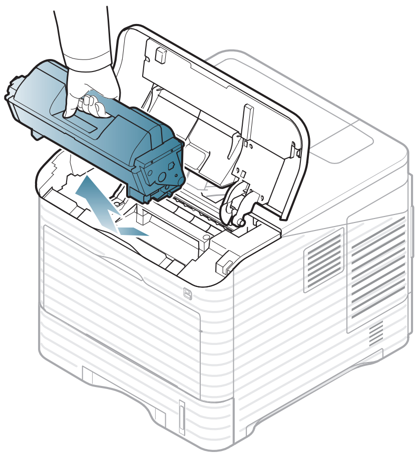
การกระจายโทเนอร์

เมื่ อตลั บโทเนอร์ ใกล้ สิ้ นสุ ดอายุ การใช้ งาน :

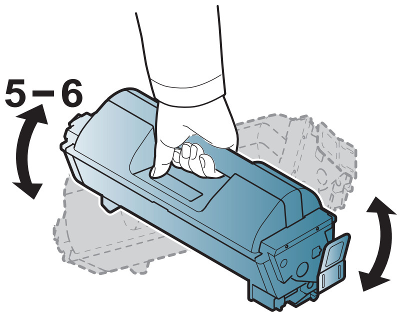
- จะเกิ ดริ้ วสี ขาวหรื อหมึ กที่ พิ มพ์ บนกระดาษจะจาง
- ข้อความที่เกี่ยวข้องกับหมึกพิมพ์ซึ่งแจ้งว่าระดับหมึกพิมพ์เหลือน้อยอาจปรากฏขึ้นบนจอแสดงผล
- ไฟ LED แสดง **Status** กระพริ บสี แดง

ถ้ าเกิ ดเหตุ การณ์ นี้
ท่านสามารถปรับปรุงคุณภาพงานพิมพ์ได้ชั่วคราวด้วยการกระจายโทเนอร์ที่เหลืออยู่ในตลั บ ในบางกรณี อาจยั งมี แถบสี ขาวหรื องานพิ มพ์สี จางเกิ ดขึ้ นต่ อไป แม้ ว่ าท่ านได้ เขย่ าตลั บแล้ วก็ ตาม

1. เปิ ดฝาปิ ดด้ านบนและดึ งตลั บโทนเนอร์ ออกมา

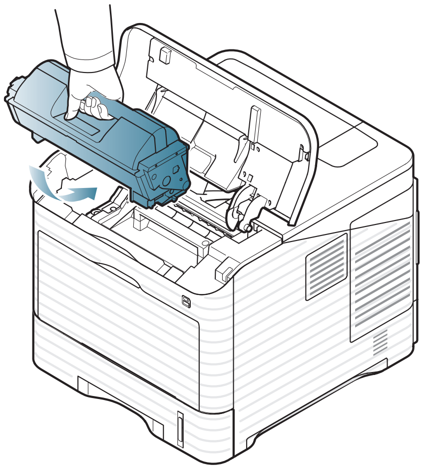


2. หมุนไปมาเบาๆ ห้าหรือหกครั้งเพื่อให้โทเนอร์กระจายอย่างสม่ำเสมอภายในตลับ



ถ้ าโทเนอร์ เลอะเสื้ อผ้ าของท่ าน ให้ เช็ ดออกโดยใช้ ผ้ าแห้ ง และซั กผ้ าในน้ำเย็ น น้ำร้ อนจะทำให้ โทเนอร์ ติ ดอยู่ ในเนื้ อผ้ า

3. ใส่ ตลั บโทนเนอร์ กลั บเข้ าที่



4. ปิ ดฝาปิ ดด้ านบน ต้ องแน่ ใจว่ าฝาปิ ดอย่ างสนิ ท

   หากฝาครอบด้ านบนปิ ดไม่ สนิ ท เครื่ องพิ มพ์ จะไม่ ทำงาน

คำแนะนำในการหลี กเลี่ ยงปั ญหากระดาษติ ด

หลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติดเกือบทุกกรณีได้ด้วยการเลือกชนิดของสื่อที่ถูกต้อง เมื่ อเกิ ดปั ญหากระดาษติ ด ให้ ดู ที่ คำแนะนำถั ดไป

- ต้องแน่ใจว่าตัวกั้นกระดาษแบบปรับได้นั้นอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (ดูที่ " ใส่ กระดาษเข้ าไปในถาด " ใน หน้ า 45)
  ห้ ามใส่ กระดาษในถาดมากเกิ นไป ต้ องแน่ ใจว่ า ระดับกระดาษอยู่ต่ำกว่าเครื่องหมายแสดงความจุของกระดาษที่ด้านในของถาด
- ห้ ามนำกระดาษออกจากถาดในขณะที่ เครื่ องกำลั งพิ มพ์
- คลี่ ปึ กกระดาษและทำกระดาษให้ เรี ยบตรงก่ อนป้ อนลงในถาด
- ห้ ามใช้ กระดาษที่ มี รอยพั บ ชื้ นหรื อม้ วนงอมาก
- ห้ ามใส่ กระดาษหลายๆ ชนิ ดลงในถาดๆ เดี ยว
- ใช้เฉพาะสื่อสิ่งพิมพ์ที่แนะนำ (ดูที่ "การตั้งค่าถาดกระดาษและกระดาษเริ่มต้น" ใน หน้ า 48)
- ตรวจดู ให้ แน่ ใจว่ าด้ านที่ แนะนำของสื่ อสิ่ งพิ มพ์ คว่ำลงในถาด หรื อหงายด้ านที่ แนะนำลงในถาดกระดาษอเนกประสงค์

การนำกระดาษที่ติดออก

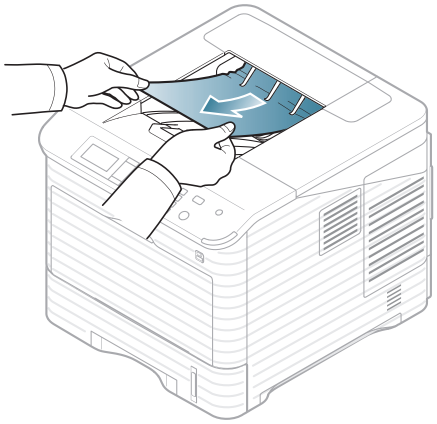
เมื่อมีกระดาษติดขัดเกิดขึ้น ข้อความเตือนจะปรากฏขึ้นที่จอแสดงผล

⚠ ค่อยๆ ดึงกระดาษที่ติดออกเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษฉีก ทำตามคำแนะนำในหัวข้อต่อไปนี้เพื่อนำกระดาษที่ติดออก

ในถาด 1

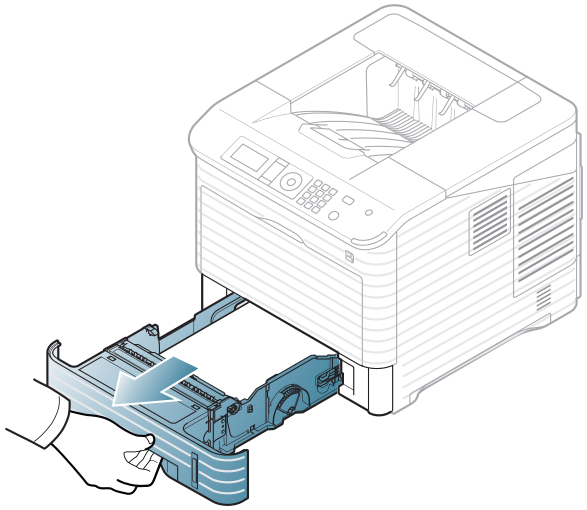
คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการนำกระดาษที่ติดออก

1. เปิดและปิดฝาด้านบนเครื่องจะดีดกระดาษที่ติดออกโดยอัตโนมัติ

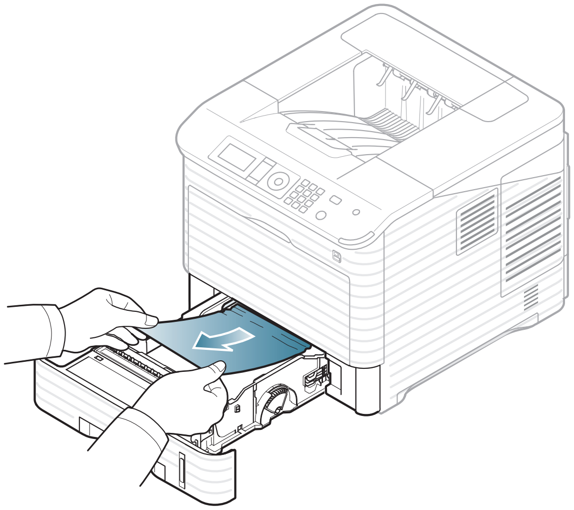


   ถ้ากระดาษไม่ออกจากเครื่อง ให้ไปที่ขั้นตอนต่อไป

2. ดึงถาด 1 ออกมา

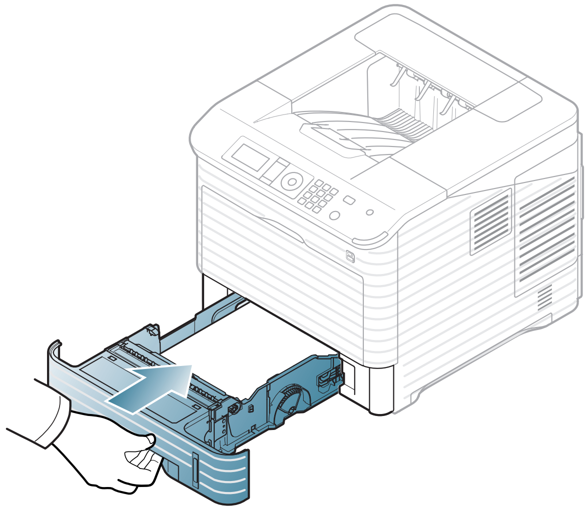


3. นำกระดาษที่ติดขัดออกมาโดยดึงในทิศทางดังที่แสดงด้านล่าง เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้กระดาษขาด ให้ค่อยๆ ดึงกระดาษออกมาอย่างช้าๆ



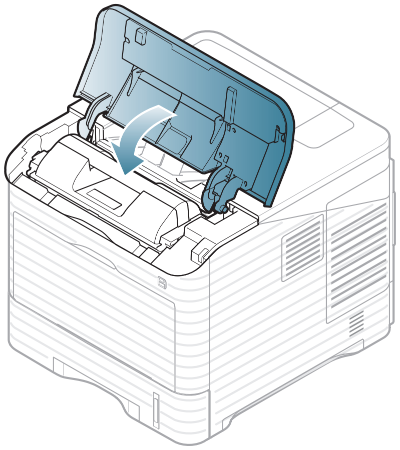
   ถ้ากระดาษไม่ขยับเมื่อดึง หรือถ้าท่านไม่เห็นกระดาษในพื้นที่นี้ ให้ตรวจสอบพื้นที่ฟิวเซอร์ที่อยู่รอบๆ ตลับโทเนอร์ (ดูที่ "ภายในเครื่อง" ใน หน้า 79)

4. ใส่ถาด 1 กลับเข้าไปในเครื่องจนถาดล็อคเข้าที่



5. เปิดและปิดฝาครอบด้านบนเพื่อกลับมาพิมพ์งานต่อ

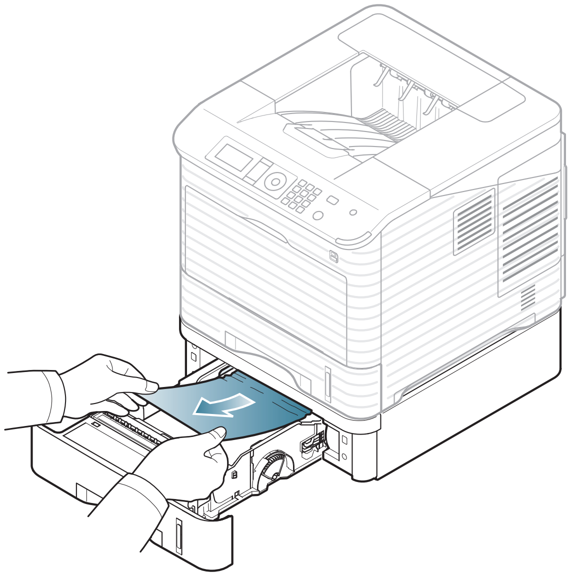
หากฝาครอบด้านบนปิดไม่สนิท เครื่องพิมพ์จะไม่ทำงาน



ในถาดกระดาษเสริม 2

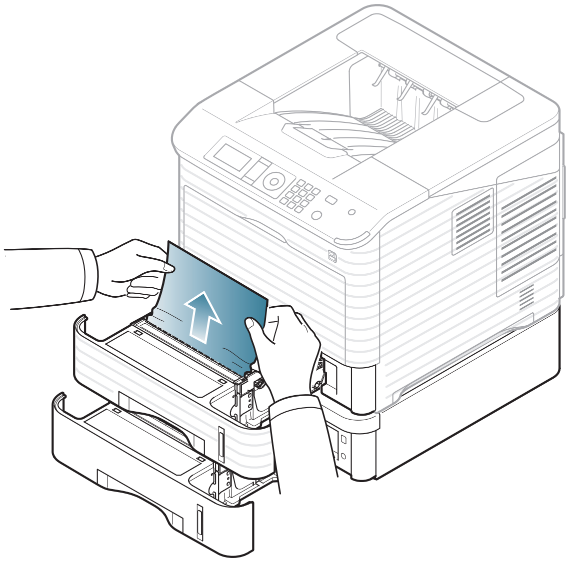
- คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการนำกระดาษที่ติดออก
- ถาดกระดาษเสริมใช้ขั้นตอนเหมือนกันทุกถาด

1. ดึงถาดกระดาษเสริม 2 ออกมา
2. นำกระดาษที่ติดขัดออกมาโดยดึงในทิศทางดังที่แสดงด้านล่าง เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้กระดาษขาด ให้ค่อยๆ ดึงกระดาษออกมาอย่างช้าๆ

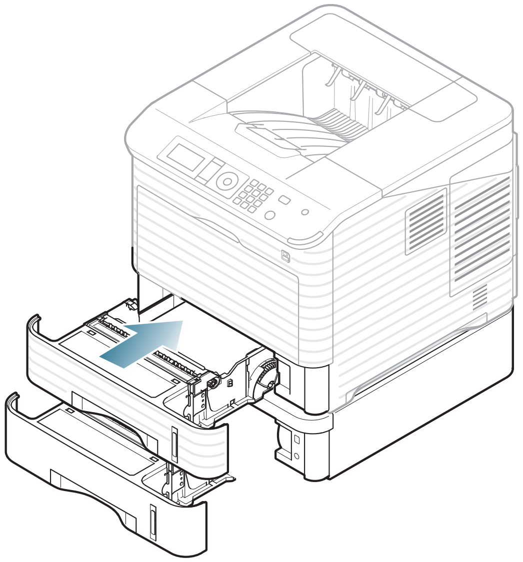


หากดึงกระดาษไม่ออก หรือหากท่านมองไม่เห็นกระดาษติดอยู่ในบริเวณนี้ ให้หยุดและปฏิบัติตามขั้นตอนถัดไป

3. ดึงถาด 1 ออกมาครึ่งหนึ่ง
4. ดึงกระดาษที่ติดขัดขึ้นด้านบนแล้วดึงออกมา

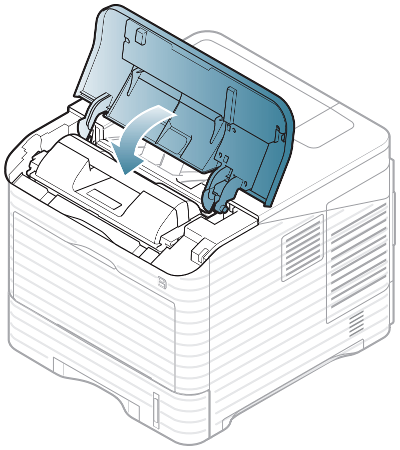


5. ดันถาดกลับเข้าไปยังเครื่องพิมพ์



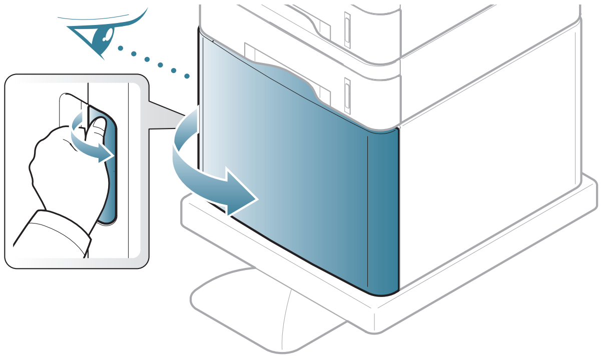
6. เปิ ดและปิ ดฝาครอบด้ านบนเพื่ อกลั บมาพิ มพ์ งานต่ อ

⚠ หากฝาครอบด้ านบนปิ ดไม่ สนิ ท เครื่ องพิ มพ์ จะไม่ ทำงาน

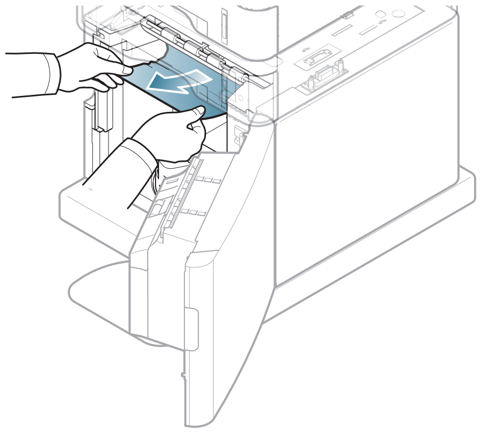


ในอุ ปกรณ์ เสริ ม High Capacity Feeder

1. เปิ ดฝาครอบอุ ปกรณ์ เสริ ม High Capacity Feeder



2. นำกระดาษที่ ติ ดขั ดออกมาโดยดึ งในทิ ศทางดั งที่ แสดงด้ านล่ าง เพื่ อหลี กเลี่ ยงไม่ ให้ กระดาษขาด ให้ ค่ อยๆ ดึ งกระดาษออกมาอย่ างช้ าๆ



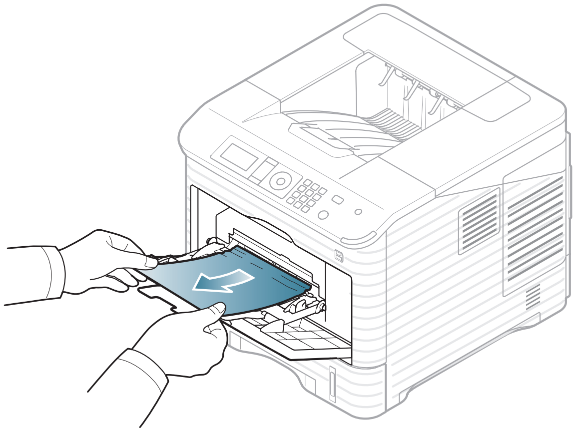
3. ปิ ดอุ ปกรณ์ เสริ ม High Capacity Feeder
4. เปิ ดและปิ ดฝาครอบด้ านบนเพื่ อกลั บมาพิ มพ์ งานต่ อ

⚠ หากฝาครอบด้ านบนปิ ดไม่ สนิ ท เครื่ องพิ มพ์ จะไม่ ทำงาน

ในถาดกระดาษอเนกประสงค์

คลิ กที่ ลิ งค์ นี้ เพื่ อเปิ ดภาพเคลื่ อนไหวอธิ บายวิ ธี การนำกระดาษที่ ติ ดออก

1. ถ้าเครื่องไม่ป้อนกระดาษเข้าเครื่องอย่างเหมาะสม ให้ดึงกระดาษออกจากเครื่อง



2. เปิ ดและปิ ดฝาครอบด้ านบนเพื่ อกลั บมาพิ มพ์ งานต่ อ

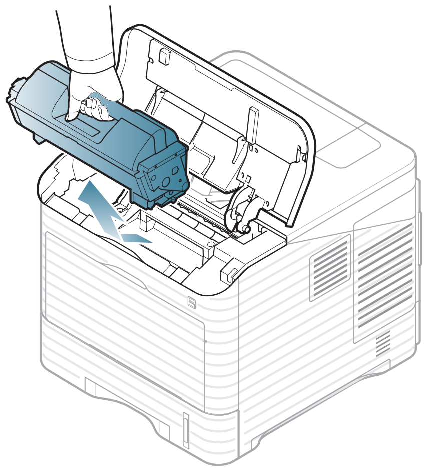
⚠ หากฝาครอบด้ านบนปิ ดไม่ สนิ ท เครื่ องพิ มพ์ จะไม่ ทำงาน

ภายในเครื่ อง

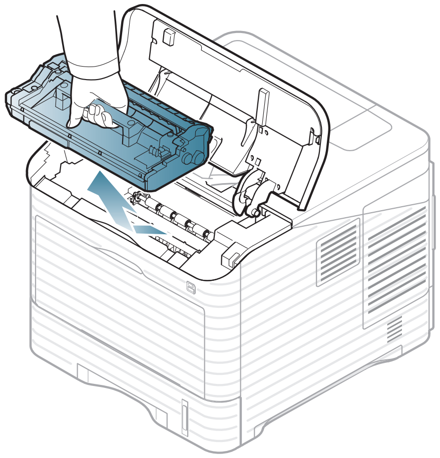
คลิ กที่ ลิ งค์ นี้ เพื่ อเปิ ดภาพเคลื่ อนไหวอธิ บายวิ ธี การนำกระดาษที่ ติ ดออก

บริ เวณฟิ วส์ มี ความร้ อน ใช้ ความระมั ดระวั งเมื่ อนำกระดาษออกจากเครื่ อง

1. เปิ ดฝาปิ ดด้ านบนและดึ งตลั บโทนเนอร์ ออกมา

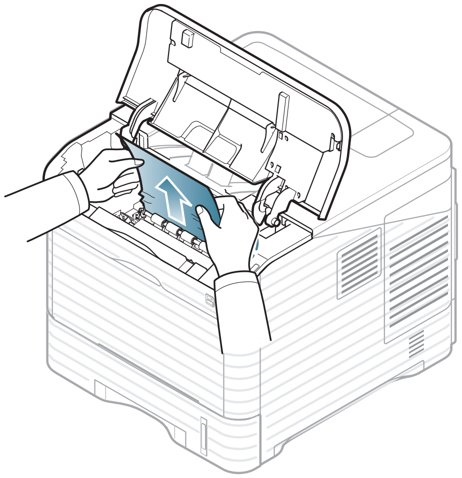


2. นำหน่ วยประมวลผลภาพออกมา



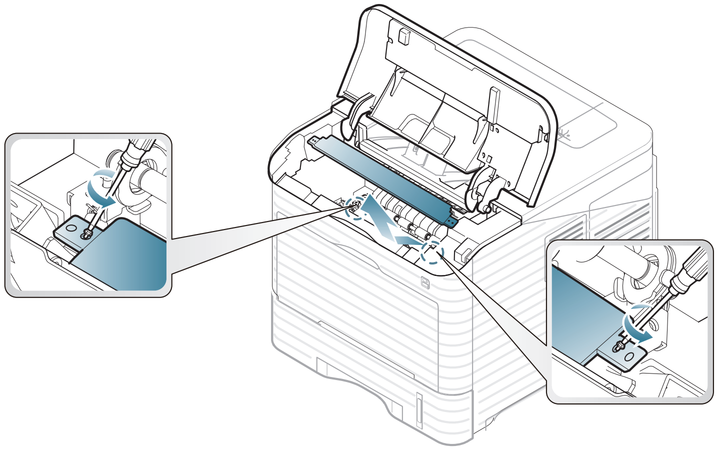
- อย่าสัมผัสพื้นผิวส่วนที่เป็นสีเขียวของหน่วยประมวลผลภาพโดยเด็ดขาด
- เพื่ อป้ องกั นไม่ ให้ หน่ วยประมวลผลภาพได้ รั บความเสี ยหาย อย่าให้หน่วยประมวลผลภาพถูกแสงโดยตรงเป็นเวลานานกว่าสองถึงส ามนาที ถ้ าจำเป็ น ให้ ใช้ กระดาษคลุ มตลั บโทเนอร์ เอาไว้

3. นำกระดาษที่ ติ ดขั ดออกมาโดยดึ งในทิ ศทางดั งที่ แสดงด้ านล่ าง เพื่ อหลี กเลี่ ยงไม่ ให้ กระดาษขาด ให้ ค่ อยๆ ดึ งกระดาษออกมาอย่ างช้ าๆ

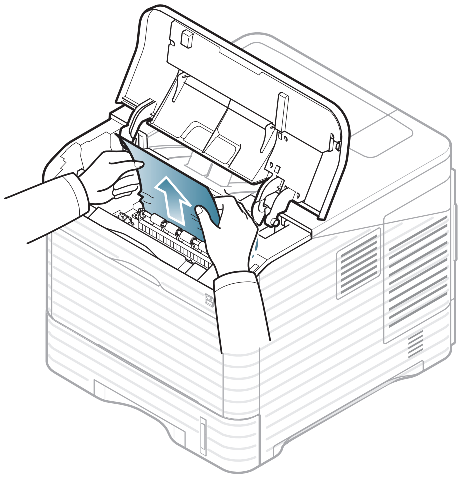


ถ้ าท่ านไม่ เห็ นกระดาษที่ ติ ดอยู่ หรื อถ้ ามี แรงต้า นตอนที่ ท่ านดึ งกระดาษ ให้ หยุ ดและไปที่ ขั้ นตอนต่ อไป

4. ไขน็อตสองตัวบนตัวนำซองจดหมาย (แผ่นโลหะ) และยกตัวนำซองจดหมายขึ้น



5. นำกระดาษที่ ติ ดขั ดออกมาโดยดึ งในทิ ศทางดั งที่ แสดงด้ านล่ าง เพื่ อหลี กเลี่ ยงไม่ ให้ กระดาษขาด ให้ ค่ อยๆ ดึ งกระดาษออกมาอย่ างช้ าๆ



ถ้ ากระดาษไม่ ขยั บเมื่ อดึ ง หรื อถ้ าท่ านไม่ เห็ นกระดาษในนี้ ให้ตรวจสอบบริ เวณด้านในตัวเครื่ อง (ดู ที่ "ในบริ เวณทางออกของกระดาษ" ใน หน้ า 81)

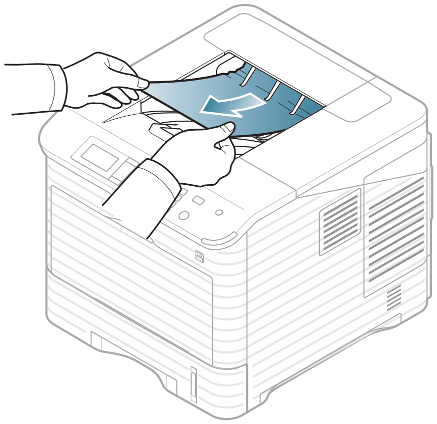
6. ใส่ ตั วนำซองจดหมาย (แผ่ นโลหะ) และไขน็ อตสองตั วกลับ เข้ าไป
7. ใส่ หน่ วยประมวลผลภาพและตลั บโทเนอร์ กลั บเข้ าไป
8. เปิ ดและปิ ดฝาครอบด้ านบนเพื่ อกลั บมาพิ มพ์ งานต่ อ

หากฝาครอบด้ านบนปิ ดไม่ สนิ ท เครื่ องพิ มพ์ จะไม่ ทำงาน

ในบริ เวณทางออกของกระดาษ

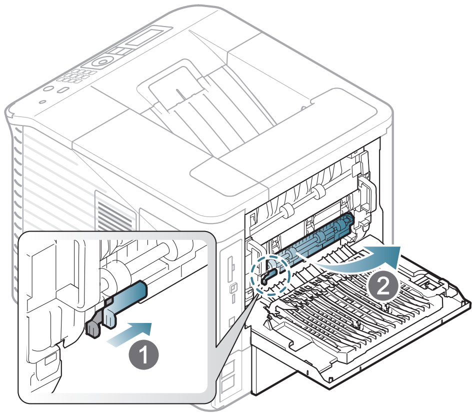
คลิ กที่ ลิ งค์ นี้ เพื่ อเปิ ดภาพเคลื่ อนไหวอธิ บายวิ ธี การนำกระดาษที่ ติ ดออก

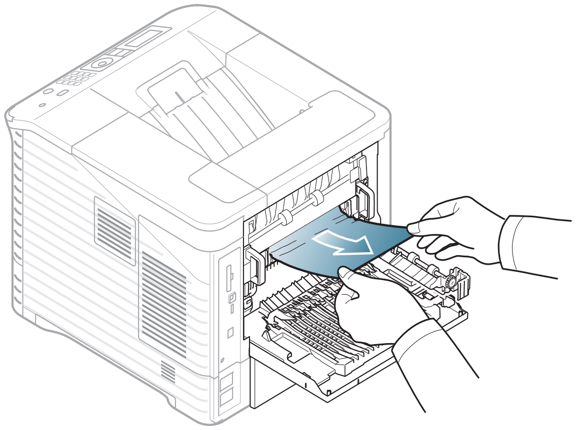
1. เปิ ดและปิ ดฝาด้ านบน เครื่ องจะดี ดกระดาษที่ ติ ดออกโดยอั ตโนมั ติ
2. นำกระดาษที่ ติ ดขั ดออกมาโดยดึ งในทิ ศทางดั งที่ แสดงด้ านล่ าง เพื่ อหลี กเลี่ ยงไม่ ให้ กระดาษขาด ให้ ค่ อยๆ ดึ งกระดาษออกมาอย่ างช้ าๆ



ถ้ าท่ านไม่ เห็ นกระดาษที่ ติ ดอยู่ หรื อถ้ ามี แรงต้ านตอนที่ ท่ านดึ งกระดาษ ให้ หยุ ดและไปที่ ขั้ นตอนต่ อไป

3. เปิ ดฝาครอบด้ านหลั ง
4. การเปิ ดคั นโยกฟิ วเซอร์ ทำให้ กระดาษที่ ติ ดอยู่ หลุ ดออก จากนั้ นค่ อยๆ ดึ งกระดาษออกมาตรงๆ





5. ดั นคั นโยกฟิ วเซอร์ ให้ อยู่ ในตำแหน่ งเดิ มและปิ ดฝาครอบด้ านหลั ง เครื่ องจะกลั บมาพิ มพ์ งานเองโดยอั ตโนมั ติ

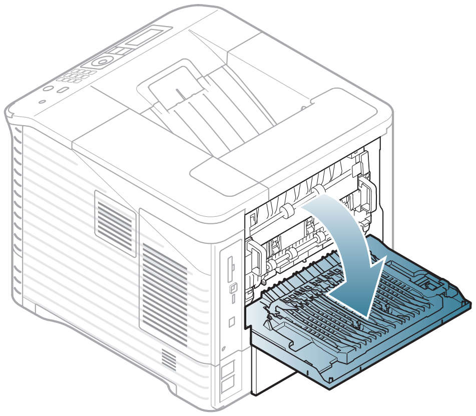
ในบริ เวณอุ ปกรณ์ ดู เพล็ กซ์

ถ้ าอุ ปกรณ์ ดู เพล็ กซ์ ไม่ ได้ ใส่ กลั บเข้ าไปอย่ างถู กต้ อง กระดาษอาจติ ดได้ ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าอุ ปกรณ์ ดู เพล็ กซ์ ถู กใส่ กลั บเข้ าไปอย่ างถู กต้ อง

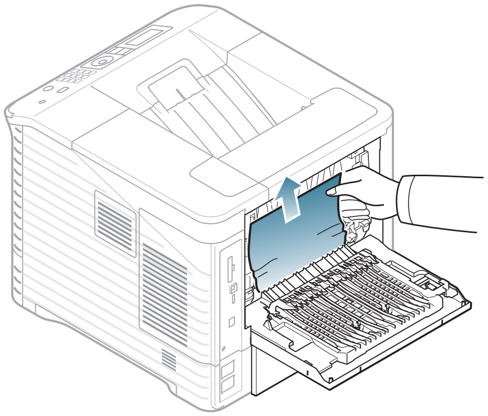
สำหรั บเครื่ องบางรุ่ น ต้ องติ ดตั้ งอุ ปกรณ์ เสริ ม Duplex Unit เพื่อใช้คุณสมบัติการพิมพ์สองด้าน (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 24)

คลิ กที่ ลิ งค์ นี้ เพื่ อเปิ ดภาพเคลื่ อนไหวอธิ บายวิ ธี การนำกระดาษที่ ติ ดออก

1. เปิ ดฝาครอบด้ านหลั ง



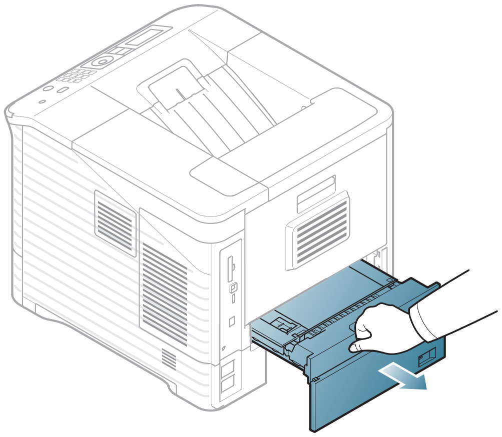
2. นำกระดาษที่ ติ ดขั ดออกมาโดยดึ งในทิ ศทางดั งที่ แสดงด้ านล่ าง เพื่ อหลี กเลี่ ยงไม่ ให้ กระดาษขาด ให้ ค่ อยๆ ดึ งกระดาษออกมาอย่ างช้ าๆ



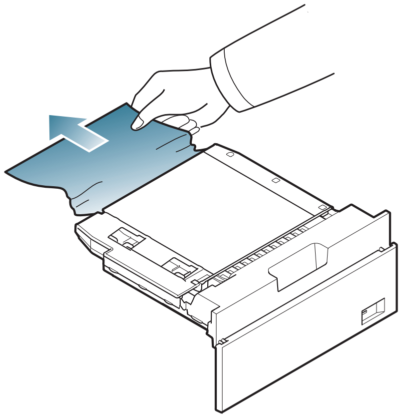
3. ปิ ดฝาครอบด้ านหลั ง

   หากดึ งกระดาษไม่ ออก หรื อหากท่ านมองไม่ เห็ นกระดาษติ ดอยู่ ในบริ เวณนี้ ให้ หยุ ดและปฏิ บั ติ ตามขั้ นตอนถั ดไป

4. ดึ งอุ ปกรณ์ ดู เพล็ กซ์ ออกมาจากเครื่ อง



5. มองหากระดาษที่ ติ ด และนำกระดาษออกมา



6. ใส่ อุ ปกรณ์ ดู เพล็ กซ์ เข้ าไปในช่ อง
7. เปิ ดและปิ ดฝาครอบด้ านบนเพื่ อกลั บมาพิ มพ์ งานต่ อ

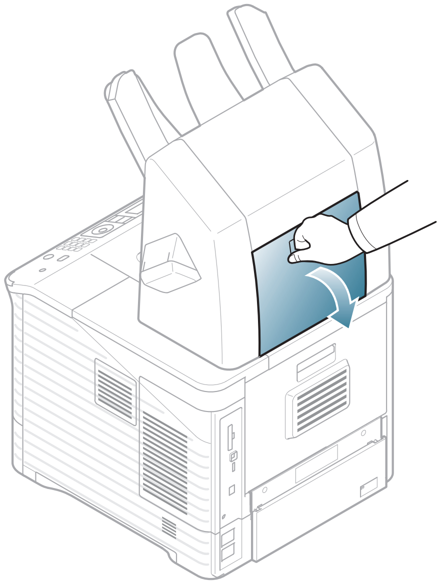
⚠ หากฝาครอบด้ านบนปิ ดไม่ สนิ ท เครื่ องพิ มพ์ จะไม่ ทำงาน

ในอุ ปกรณ์ เสริ ม เครื่ องจั ดชุ ดเอกสาร (เครื่ องเรี ยงและเครื่ องเย็ บเอกสาร)

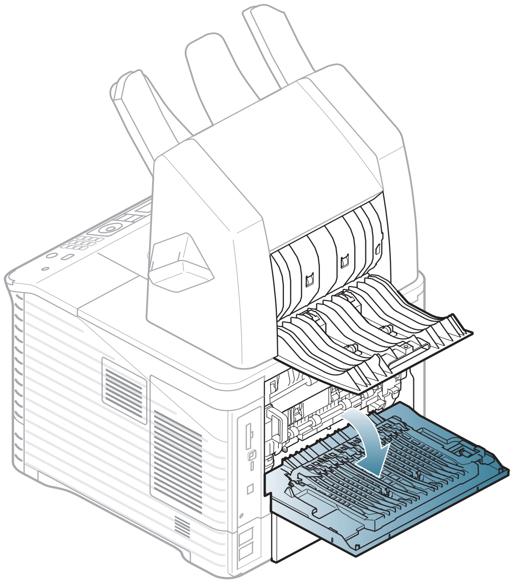
กระดาษติ ดด้ านหน้ าเครื่ องจั ดชุ ดเอกสาร

คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการนำกระดาษที่ติดออก

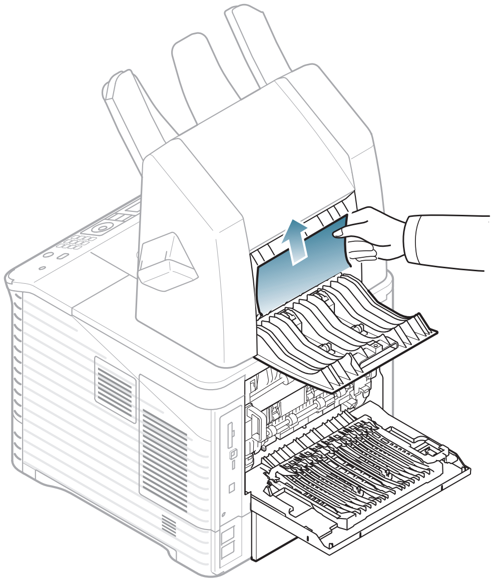
1. เปิ ดฝาครอบด้ านหลั งของเครื่ องจั ดชุ ดเอกสาร



2. เปิ ดฝาครอบด้ านหลั งของเครื่ อง



3. มองหากระดาษที่ ติ ด และนำกระดาษออกมา
กระดาษที่ ติ ดอาจอยู่ ด้ านในเครื่ องจั ดชุ ดเอกสารหรื อเครื่ องพิ มพ์ เพื่ อหลี กเลี่ ยงไม่ ให้ กระดาษขาด ให้ ค่ อยๆ ดึ งกระดาษออกมาอย่ างช้ าๆ

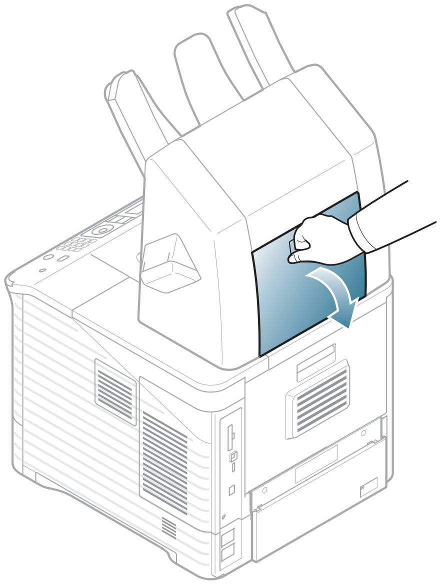


4. ปิดฝาครอบด้านหลังของเครื่องจัดชุดเอกสารและฝาครอบด้านหลังของเครื่อง

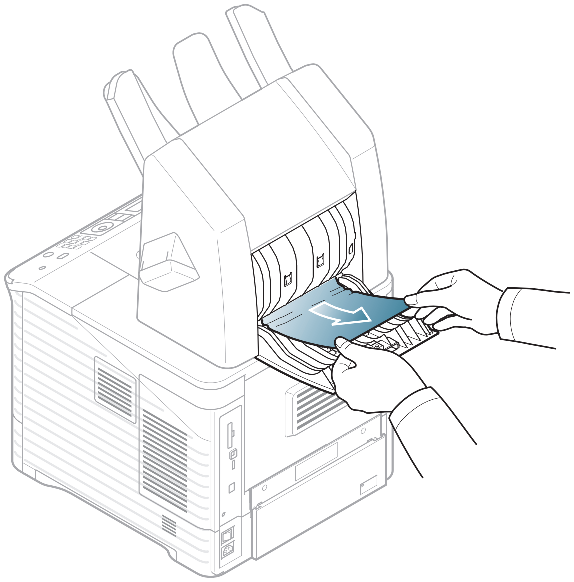
กระดาษติดด้านในเครื่องจัดชุดเอกสาร

คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการนำกระดาษที่ติดออก

1. เปิดฝาครอบด้านหลังของเครื่องจัดชุดเอกสาร



2. นำกระดาษที่ติดขัดออกมาโดยดึงในทิศทางดังที่แสดงด้านล่าง เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้กระดาษขาด ให้ค่อยๆ ดึงกระดาษออกมาอย่างช้าๆ

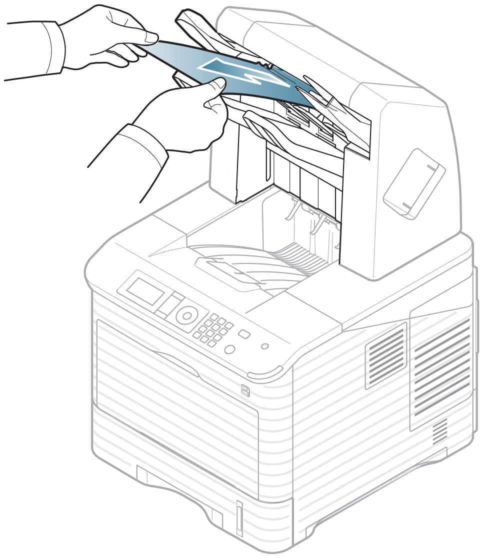


3. ปิดฝาครอบด้านหลังของเครื่องจัดชุดเอกสาร

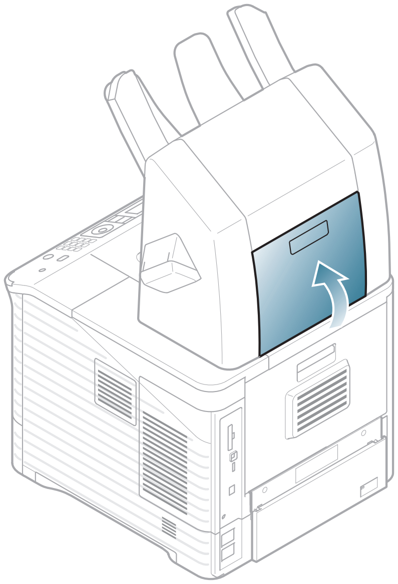
กระดาษติดที่ทางออกของเครื่องจัดชุดเอกสาร

คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการนำกระดาษที่ติดออก

1. นำกระดาษที่ติดขัดออกมาโดยดึงในทิศทางดังที่แสดงด้านล่าง เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้กระดาษขาด ให้ค่อยๆ ดึงกระดาษออกมาอย่างช้าๆ



2. เปิดและปิดฝาครอบด้านหลังของเครื่องจัดชุดเอกสารเพื่อกลับมาพิมพ์งานต่อ

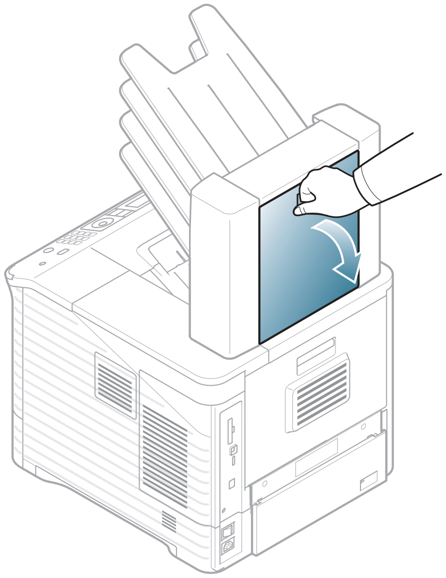


ในอุปกรณ์เสริม Multi-bin Mailbox

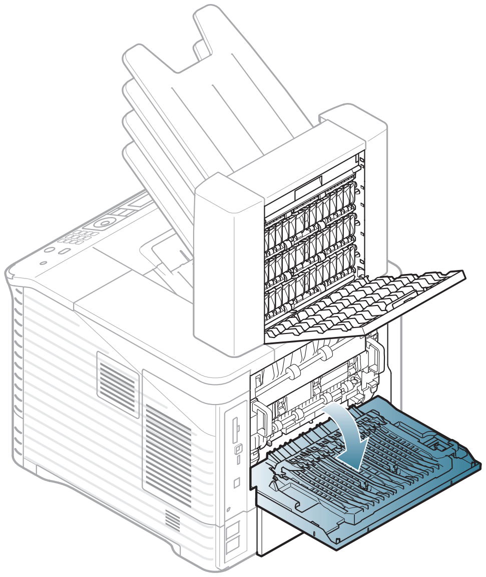
กระดาษติดด้านหน้าของ Multi-bin Mailbox

คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการนำกระดาษที่ติดออก

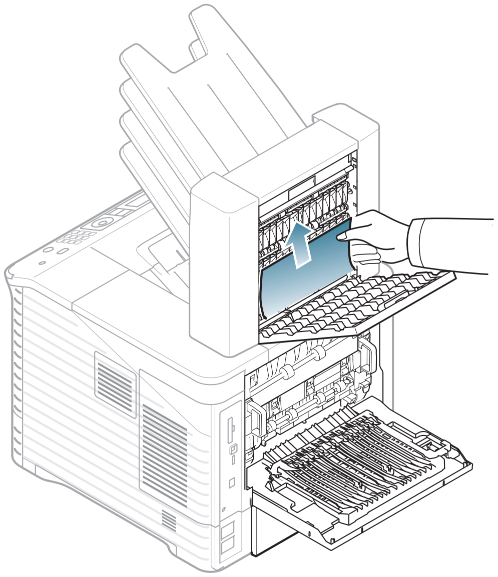
1. เปิดฝาครอบด้านหลังของเมล์บ็อกซ์



2. เปิดฝาครอบด้านหลังของเครื่อง



3. มองหากระดาษที่ติด และนำกระดาษออกมา
   กระดาษที่ติดอาจอยู่ด้านในเมล์บ็อกซ์หรือเครื่อง
   เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้กระดาษขาด ให้ค่อยๆ ดึงกระดาษออกมาอย่างช้าๆ

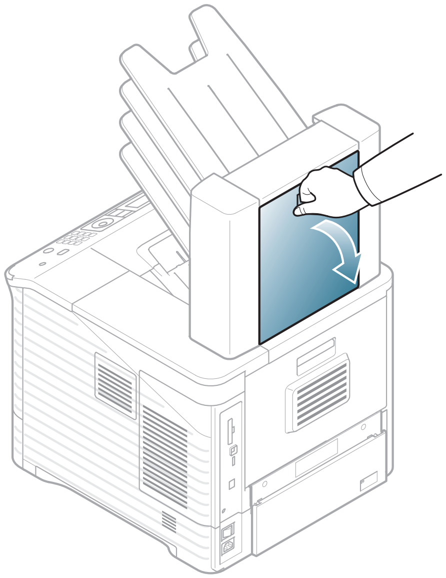


4. ปิดฝาครอบด้านหลังของเมล์บ็อกซ์ และฝาครอบด้านหลังของเครื่อง

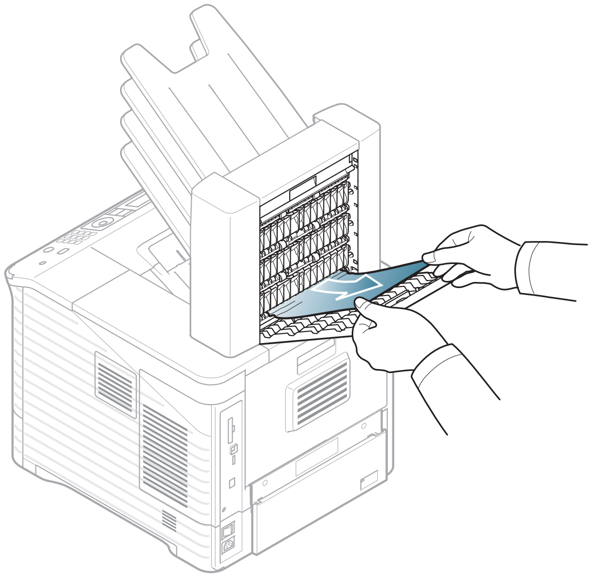
กระดาษติดด้านใน Multi-bin Mailbox

คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการนำกระดาษที่ติดออก

1. เปิดฝาครอบด้านหลังของเมล์บ็อกซ์



2. นำกระดาษที่ติดขัดออกมาโดยดึงในทิศทางดังที่แสดงด้านล่าง เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้กระดาษขาด ให้ค่อยๆ ดึงกระดาษออกมาอย่างช้าๆ

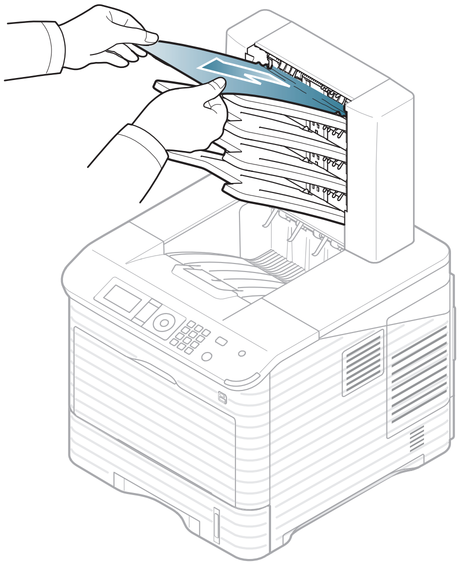


3. ปิดฝาครอบด้านหลังของเมล์บ็อกซ์

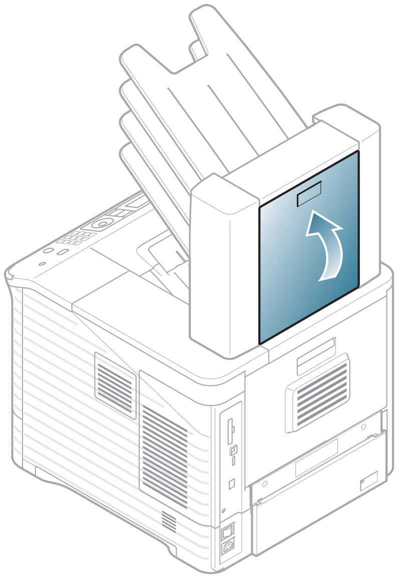
กระดาษติดที่ทางออกของ Multi-bin Mailbox

คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการนำกระดาษที่ติดออก

1. นำกระดาษที่ติดขัดออกมาโดยดึงในทิศทางดังที่แสดงด้านล่าง เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้กระดาษขาด ให้ค่อยๆ ดึงกระดาษออกมาอย่างช้าๆ



2. เปิดและปิดฝาครอบด้านหลังของเมล์บ็อกซ์เพื่อกลับมาพิมพ์งานต่อ



การทำความเข้ าใจข้ อความที่ จอแสดงผล

ข้ อความต่ างๆ ที่ ปรากฏขึ้ นบนหน้ าต่ างโปรแกรม Smart Panel หรื อบนจอแสดงผลบนแผงควบคุ มจะแสดงสถานะของเครื่ องหรื อข้ อผิ ดพลาด
โปรดอ้างอิงตารางด้านล่างเพื่อทำความเข้าใจกับความหมายของข้อความต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ข้อความและคำอธิบายข้อความจะแสดงโดยเรียงตามลำดับตัวอักษร

- เลื อกข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาด และกด OK ในแผงควบคุ มเ พื่ อดู รายละเอี ยด
- ถ้ าไม่ มี ข้ อความในตาราง ให้ ปิ ดและเปิ ดเครื่ องใหม่ จากนั้ นลองสั่ งพิ มพ์ อี กครั้ ง ถ้ ายั งเกิ ดปั ญหาอยู่ กรุ ณาติ ดต่ อฝ่ ายบริ การ
- เมื่ อท่ านติ ดต่ อฝ่ ายบริ การ ให้ แจ้ งเนื้ อหาของข้อ ความที่ จอแสดงผลแก่ เจ้ าหน้ าฝ่ ายบริ การ
- บางข้ อความอาจจะไม่ ปรากฏในจอแสดงผล ขึ้ นอยู่ กั บออปชั่ นหรื อรุ่ น
- [หมายเลขข้ อผิ ดพลาด] จะแสดงหมายเลขของข้ อผิ ดพลาดที่ เกิ ดขึ้ น
- [หมายเลขถาด] จะแสดงหมายเลขของถาดกระดาษ
- [ชนิ ดของสื่ อ] จะแสดงชนิ ดของสื่ อสิ่ งพิ มพ์
- [ขนาดของสื่ อ] จะแสดงขนาดของสื่ อสิ่ งพิ มพ์

ข้อความ	ความหมาย	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
802.1x Network Error	การยื นยั นผิ ดพลาด	ตรวจสอบ Network Authentication Protocol ถ้ ายั งเกิ ดปั ญหาอยู่ ให้ ติ ดต่ อผู้ ดู แลเครื อข่ ายของท่ าน
Door is open. Close it	ฝาประตู เปิ ดอยู่	ปิ ดฝาประตู
Error: [หมายเลขข้อผิดพลาด] Call for service	ข้ อความความผิ ดพลาดของระบบแสดงขึ้ น	ถอดปลั๊กสายไฟและเสียบกลับเข้าไปใหม่ ถ้ายังเกิดปัญหาอยู่ กรุณาติดต่อฝ่ายบริการ
Error: [หมายเลขข้อผิดพลาด] Turn off then on	ไม่ สามารถควบคุ มตั วเครื่ องได้	ถอดปลั๊กสายไฟและเสียบกลับเข้าไปใหม่ ถ้ายังเกิดปัญหาอยู่ กรุณาติดต่อฝ่ายบริการ
Error: [#C1-1311]	โทนเนอร์ ไม่ กระจายตั วอย่ างสม่ ำเสมอ	กระจายโทนเนอร์ อี กครั้ ง (ดู ที่ " การกระจายโทเนอร์" ใน หน้ า 76)
Error: [#H1-1230, #H1-1233, #H1-1330, #H1-1333, #H1-1430, #H1-1433, #H1-1530, #H1-1533, #H1-2230, #H1-2233, #H1-2330, #H1-2333, #H1-2430, #H1-2433]	เครื่ องไม่ สามารถเชื่ อมต่ อกั บถาดกระดาษเสริ ม	ติ ดตั้ งถาดกระดาษเสริ มใหม่ ถ้ ายั งเกิ ดปั ญหาอยู่ กรุ ณาติ ดต่ อฝ่ ายบริ การ
Error: [#H2-1710, #H2-1711, #H2-1720, #H2-1721, #H2-1730, #H2-1731, #H2-1750, #H2-1751, #H2-1752, #H2-1753, #H2-1760, #H2-1761, #H2-1800, #H2-1A50, #H2-1A52, #H2-1A70, #H2-1A80]	เครื่ องจั ดชุ ดเอกสารมี ปั ญหา	ตรวจสอบเครื่ องจั ดชุ ดเอกสาร กรุ ณาติ ดต่ อฝ่ ายบริก ารถ้ าจำเป็ น
Error: [#H2-4700, #H2-4701, #H2-4710, #H2-4711, #H2-4A50]	เมล์ บ็ อกซ์ มี ปั ญหา	ตรวจสอบเมล์ บ็ อกซ์ กรุ ณาติ ดต่ อฝ่ ายบริ การถ้ าจำเป็ น
Finisher door Open	ฝาประตู เครื่ องจั ดชุ ดเอกสารเปิ ดอยู่	ปิ ดฝาประตู เครื่ องจั ดชุ ดเอกสาร
Finisher stacker Full	มี กระดาษอยู่ ในเครื่ องเรี ยงเอกสารมากเกิ นไป	นำกระดาษที่ พิ มพ์ แล้ วออกมา
Fuser not compatible	ชุดฟิวเซอร์ที่ท่านได้ติดตั้งไม่ใช่สำหรับเครื่องของท่าน	ติ ดตั้ งฟิ วเซอร์ ของแท้ จาก Samsung ที่ ออกแบบมาสำหรั บเครื่ องของท่ าน
IMG. Not Compatible	หน่วยประมวลผลภาพที่ท่านได้ติดตั้งไม่ใช่สำหรับเครื่องของท่ าน	ติ ดตั้ งชุ ดรั บภาพของแท้ จาก Samsung ที่ ออกแบบมาสำหรับ เครื่ องของท่ าน

ข้อความ	ความหมาย	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
IMG. Not Installed	ไม่ได้ติดตั้งหน่วยประมวลผลภาพหรือ CRUM (Consumer Replaceable Unit Monitor) ในหน่ วยประมวลผลภาพไม่ ได้ เชื่ อมต่ ออย่ างเหมาะสม	ติ ดตั้ งหน่ วยประมวลผลภาพใหม่ สองหรื อสามครั้ ง หากปั ญหายั งคงมี อยู่ เครื่ องตรวจไม่ พบหน่ วยประมวลผลภาพ ให้ ติ ดต่ อฝ่ ายบริ การ
Install duplex unit	ไม่ ได้ ติ ดตั้ งอุ ปกรณ์ ดู เพลิ กซ์	ติดตั้งอุปกรณ์ดูเพล็กซ์ โปรดอ้างอิงคู่มือการติดตั้งที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ดูเพล็กซ์
Install waste toner	ไม่ ได้ ติ ดตั้ งขวด Waste Toner	ติดตั้งขวด Waste Toner ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ เครื่องตรวจไม่พบขวด Waste Toner ให้ ติ ดต่ อฝ่ ายบริ การ
IP Conflict	มี การใช้ งาน IP แอดเดรสที่ อื่ น	ตรวจเช็ ค IP แอดเดรสหรื อขอรั บ IP แอดเดรสใหม่
Jam bottom of duplex	กระดาษติ ดในบริ เวณอุ ปกรณ์ ดู เพลิ กซ์	นำเอกสารที่ ติ ดขั ดออก (ดู ที่ " ในบริ เวณอุ ปกรณ์ ดู เพลิ กซ์" ใน หน้ า 81)
Jam exit of Finisher	กระดาษติ ดในบริ เวณเครื่ องจั ดชุ ดเอกสาร	นำเอกสารที่ ติ ดขั ดออก (ดู ที่ " กระดาษติ ดที่ ทางออกของเครื่ องจั ดชุ ดเอกสาร " ใน หน้ า 83)
Jam at mailbox [หมายเลข Bin]	กระดาษติ ดในบริ เวณเมล์ บ็ อกซ์	นำเอกสารที่ ติ ดขั ดออก (ดู ที่ " กระดาษติ ดที่ ทางออกของ Multi-bin Mailbox" ใน หน้ า 85)
Jam front of Finisher	กระดาษติ ดในบริ เวณเครื่ องจั ดชุ ดเอกสาร	ดึ งกระดาษออกมา (ดู ที่ " กระดาษติ ดด้ านหน้ าเครื่ องจั ดชุ ดเอกสาร " ใน หน้ า 82)
• Jam front of mailbox • Jam front of [หมายเลข Bin]	กระดาษติ ดในบริ เวณเมล์ บ็ อกซ์	ดึงกระดาษออกมา (ดูที่ "กระดาษติดด้านหน้าของ Multi-bin Mailbox" ใน หน้า 84)
Jam in exit area	กระดาษติ ดในบริ เวณทางออก	นำเอกสารที่ ติ ดขั ดออก (ดู ที่ " ในบริ เวณทางออกของกระดาษ " ใน หน้ า 81)
Jam inside Finisher	กระดาษติ ดในบริ เวณเครื่ องจั ดชุ ดเอกสาร	นำเอกสารที่ติดขัดออก (ดูที่ "กระดาษติดด้านในเครื่องจัดชุดเอกสาร" ใน หน้า 83)
Jam inside machine	กระดาษติ ดภายในเครื่ อง	นำเอกสารที่ ติ ดขั ดออก (ดู ที่ " ภายในเครื่ อง " ใน หน้ า 79)
Jam inside mailbox	กระดาษติ ดในบริ เวณเมล์ บ็ อกซ์	นำเอกสารที่ ติ ดขั ดออก (ดู ที่ " กระดาษติ ดด้ านใน Multi-bin Mailbox" ใน หน้ า 85)
Mailbox bin [หมายเลข] full	มีกระดาษอยู่ในเครื่องเรียงเอกสารของเมล์บ็อกซ์มากเกินไป	นำกระดาษที่ พิ มพ์ แล้ วออกมา
Mailbox door Open	ฝาประตู เมล์ บ็ อกซ์ เปิ ดอยู่	ปิ ดฝาประตู เมล์ บ็ อกซ์
Not Supply Toner	เครื่ องหาตลั บโทเนอร์ ไม่ พบ	ติ ดตั้ งตลั บโทนเนอร์ ใหม่ สองหรื อสามครั้ ง หรื อตรวจสอบว่ าลอกกระดาษปิ ดชุ ดภาพออกแล้ ว ให้ อ้ างอิ ง คู่ มื อการติ ดตั้ งอย่ างเร็ ว
Output bin Full	มี กระดาษอยู่ ในถาดกระดาษขาออกมากเกิ นไป	นำกระดาษที่ พิ มพ์ แล้ วออกมา
Paper Empty in [tray type]	ไม่ มี กระดาษอยู่ ในถาด	ใส่ กระดาษในถาด (" ใส่ กระดาษเข้ าไปในถาด " ใน หน้ า 45)
Paper Jam in [tray type]	กระดาษติ ดในบริ เวณถาด	นำกระดาษที่ ติ ดออก (โปรดดู " ในถาด 1" ใน หน้ า 77" ในถาดกระดาษเสริ ม 2" ใน หน้ า 78" ในอุ ปกรณ์ เสริ ม High Capacity Feeder" ใน หน้ า 79)
Paper Jam in MP tray	กระดาษติ ดในบริ เวณถาด	นำเอกสารที่ ติ ดขั ดออก (ดู ที่ " ในถาดกระดาษอเนกประสงค์" ใน หน้ า 79)
Prepare IMG. unit	มี หมึ กพิ มพ์ อยู่ ในหน่ วยประมวลผลภาพเพี ยงเล็ กน้อ ย อายุการใช้งานหน่วยประมวลผลภาพที่ประเมินไว้ใกล้จะถึงแ ล้ ว	เตรี ยมหน่ วยประมวลผลภาพใหม่ ไว้ เปลี่ ยน
Prepare new toner	มี หมึ กพิ มพ์ ค้ างอยู่ ในตลั บหมึ กเล็ กน้ อย อายุ การใช้ งานตลั บโทเนอร์ ที่ ประเมิ นไว้ ใกล้ จะถึ งแล้ ว	เตรี ยมตลั บหมึ กพิ มพ์ ใหม่ ไว้ เปลี่ ยน ท่ านอาจเพิ่ มคุ ณภาพของงานพิ มพ์ ชั่ วคราวได้ ด้ วยการเขย่ าโทเนอร์ (ดู ที่ " การกระจายโทเนอร์" ใน หน้ า 76)
Rear Door Open	ประตู ด้ านหลั งเปิ ดอยู่	ปิ ดประตู ด้ านหลั ง
Replace Fuser unit	ฟิ วเซอร์ ใกล้ จะหมดอายุ การใช้ งาน	ข้ อความนี้ ปรากฏเมื่ อชุ ดฟิ วส์ ขาด เปลี่ ยนชุ ดฟิ วส์ ใหม่ ให้ ติ ดต่ อฝ่ ายบริ การ

ข้อความ	ความหมาย	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
Replace IMG.unit	หน่วยประมวลผลภาพที่ใช้งานอยู่ใกล้จะหมดอายุการใช้งานที่ ประเมิ นไว้ แล้ ว เครื่ องพิ มพ์ อาจหยุ ดพิ มพ์ งาน อายุการใช้งานตลับโทนเนอร์ที่ประเมินไว้หมายถึงอายุการใช้งานตลับโทนเนอร์ที่คาดการณ์หรือที่ประเมินไว้ ซึ่ งแสดงความจุ โดยเฉลี่ ยของงานที่ พิ มพ์ ออกมา และออกแบบมาให้ สอดคล้ องกั บ ISO/IEC 19752 จำนวนของหน้าอาจได้รับผลกระทบจากเปอร์เซ็นต์ของพื้ นที่ รู ปภาพ สภาพแวดล้ อมในการทำงาน ระยะเว้ นวรรคในการพิ มพ์ ชนิ ดของสี่ อและขนาดของสื่ อ อาจมีหมึกพิมพ์เหลือค้างอยู่ในตลับบ้างแม้ว่าไฟ LED สีแดงจะสว่างขึ้น และเครื่องพิมพ์หยุดพิมพ์งานแล้ว	• ให้ เปลี่ ยนหน่ วยประมวลผลภาพเพื่ อให้ ได้ คุ ณภาพงานพิ มพ์ ที่ ดี ที่ สุ ด เมื่ อมี ข้ อความนี้ ปรากฏขึ้ น โดยใช้หน่วยประมวลผลภาพที่นอกเหนือจากที่ระบุในส่วนนี้จะส่งผลให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของงานพิมพ์ (ดูที่ "การเปลี่ยนหน่วยประมวลผลภาพ" ใน หน้า 100) Samsung ไม่แนะนำให้ใช้ตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้ของ Samsung เช่น ที่ ผลิ ตซ้ำหรื อแบบเติ ม Samsung ไม่อาจรับประกันคุณภาพของตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้ของ Samsung ได้ การนำเครื่องเข้ารับบริการหรือส่งซ่อมเนื่องจากผลของการใช้ตลับหมึกพิมพ์ที่ไม่ ใช่ ของแท้ จาก Samsung จะไม่ อยู่ ภายใต้ การรั บประกัน ของเครื่ อง • หากเครื่ องพิ มพ์ หยุ ดพิ มพ์ งาน ให้ เปลี่ ยนหน่ วยประมวลผลภาพใหม่ (โปรดดู ที่ "การเปลี่ ยนหน่ วยประมวลผลภาพ" ใน หน้ า 100)
Replace new toner	ตลั บโทเนอร์ ที่ ใช้ งานอยู่ สิ้ นสุ ดอายุ การใช้ งานแล้ ว เครื่ องพิ มพ์ อาจหยุ ดพิ มพ์ งาน อายุการใช้งานตลับโทนเนอร์ที่ประเมินไว้หมายถึงอายุการใช้งานตลับโทนเนอร์ที่คาดการณ์หรือที่ประเมินไว้ ซึ่ งแสดงความจุ โดยเฉลี่ ยของงานที่ พิ มพ์ ออกมา และออกแบบมาให้ สอดคล้ องกั บ ISO/IEC 19752 จำนวนของหน้าอาจได้รับผลกระทบจากเปอร์เซ็นต์ของพื้ นที่ รู ปภาพ สภาพแวดล้ อมในการทำงาน ระยะเว้ นวรรคในการพิ มพ์ ชนิ ดของสี่ อและขนาดของสื่ อ อาจมีหมึกพิมพ์เหลือค้างอยู่ในตลับบ้างแม้ว่าไฟ LED สีแดงจะสว่างขึ้น และเครื่องพิมพ์หยุดพิมพ์งานแล้ว	• ท่านสามารถเลือก **Stop** หรือ **Continue** ตามที่แสดงบนแผงควบคุม ถ้าท่านเลือก **Stop** เครื่ องพิ มพ์ จะหยุ ดพิ มพ์ และท่ านจะไม่ สามารถสั่ง พิ มพ์ ได้ อี ก จนกว่ าจะเปลี่ ยนตลั บโทเนอร์ ใหม่ ถ้ าท่ านเลื อก **Continue** เครื่ องพิ มพ์ จะทำงานต่ อไป แต่ คุ ณภาพงานพิ มพ์ อาจจะด้ อยลง เมื่ อมี ข้ อความแสดงขึ้ น ขอแนะนำให้ เปลี่ ยนตลั บโทเนอร์ เพื่ อให้ คุ ณภาพงานพิ มพ์ ดี ที่ สุ ด โดยใช้ตลับหมึกพิมพ์ที่นอกเหนือจากที่ระบุในส่วนนี้จะส่งผลให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของงานพิ มพ์ (ดู ที่ " การเปลี่ ยนตลั บโทเนอร์" ใน หน้ า 99) Samsung ไม่แนะนำให้ใช้ตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้ของ Samsung เช่น ที่ ผลิ ตซ้ำหรื อแบบเติ ม Samsung ไม่อาจรับประกันคุณภาพของตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้ของ Samsung ได้ การนำเครื่องเข้ารับบริการหรือส่งซ่อมเนื่องจากผลของการใช้ตลับหมึกพิมพ์ที่ไม่ ใช่ ของแท้ จาก Samsung จะไม่ อยู่ ภายใต้ การรั บประกัน ของเครื่ อง • หากเครื่ องพิ มพ์ หยุ ดพิ มพ์ งาน ให้ เปลี่ ยนตลั บหมึก พิ มพ์ ใหม่ (โปรดดู ที่ " การเปลี่ ยนตลั บโทเนอร์" ใน หน้ า 99)
Shake toner cart	โทนเนอร์ ไม่ กระจายตั วอย่ างสม่ ำเสมอ	กระจายโทนเนอร์ อี กครั้ ง (ดู ที่ " การกระจายโทเนอร์" ใน หน้ า 76)
Staple Empty	ไม่ มี ลวดเย็ บอยู่ ในตลั บลวดเย็ บ	เปลี่ ยนตลั บลวดเย็ บใหม่ (ดู ที่ " การเปลี่ ยนตลั บลวดเย็ บกระดาษ" ใน หน้ า 108)
Staple Low	ตลั บลวดเย็ บมี ลวดเย็ บอยู่ น้ อย	เตรี ยมตลั บลวดเย็ บใหม่
Toner Not Compatible	ตลับโทนเนอร์ที่ท่านได้ติดตั้งไม่ใช่สำหรับเครื่องของท่าน	ติ ดตั้ งตลั บโทนเนอร์ ของแท้ จาก Samsung ที่ ออกแบบมาสำหรั บเครื่ องของท่ าน
Toner not installed	ไม่ ได้ ติ ดตั้ งตลั บโทนเนอร์ หรื อ CRUM (Consumer Replaceable Unit Monitor) ในตลั บไม่ ได้ เชื่ อมต่ ออย่ างเหมาะสม	ติ ดตั้ งตลั บโทนเนอร์ ใหม่ สองหรื อสามครั้ ง หากปั ญหายั งคงมี อยู่ เครื่ องตรวจไม่ พบตลั บโทนเนอร์ ให้ ติ ดต่ อฝ่ ายบริ การ
[tray type] cassette Out	ถาดไม่ ได้ ปิ ดอย่ างเหมาะสม	ปิ ดถาด
Waste toner Full	ขวด Waste Toner เต็ ม	เปลี่ ยนขวด Waste Toner ใหม่

การแก้ ไขปั ญหาอื่ นๆ

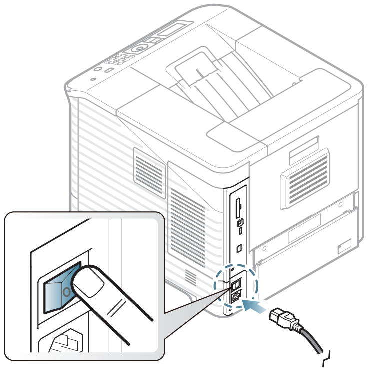
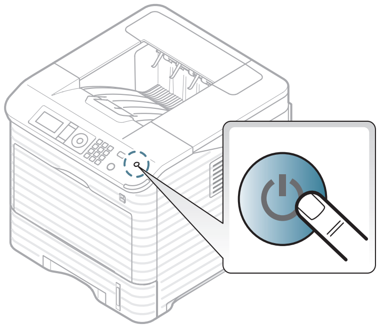
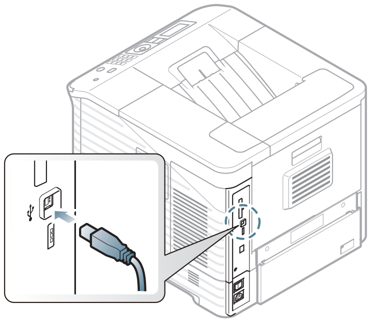
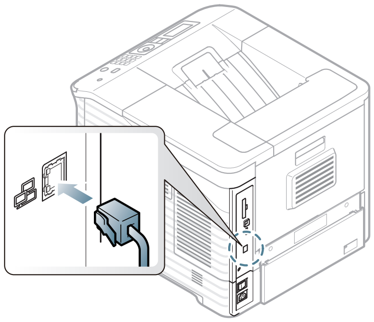
ตารางต่ อไปนี้ แสดงรายการสิ่ งที่ อาจเกิ ดขึ้ นและวิ ธี แก้ ไขที่ แนะนำ ทำตามวิ ธี แก้ ไขที่ แนะนำจนกว่ าจะแก้ ไขปั ญหาได้ สำเร็ จ ถ้ ายั งเกิ ดปั ญหาอยู่ กรุ ณาติ ดต่ อฝ่ ายบริ การ

ปั ญหาอื่ นๆ ที่ พบ :

- ดู ที่ " ปั ญหาด้ านพลั งงาน " ใน หน้ า 89
- ดู ที่ " ปั ญหาการป้ อนกระดาษเข้ าเครื่ อง " ใน หน้ า 90
- ดู ที่ " ปั ญหาในการพิ มพ์" ใน หน้ า 90
- ดู ที่ " ปั ญหาคุ ณภาพของงานพิ มพ์" ใน หน้ า 92
- ดู ที่ " ปั ญหาทั่ วไปเกี่ ยวกั บ PostScript" ใน หน้ า 94
- ดู ที่ " ปั ญหาทั่ วๆ ไปของ Windows" ใน หน้ า 95
- ดู ที่ " ปั ญหาทั่ วๆ ไปของ Linux" ใน หน้ า 96
- ดู ที่ " ปั ญหาทั่ วๆ ไปของ Macintosh" ใน หน้ า 97

ปั ญหาด้ านพลั งงาน

คลิ กที่ ลิ งค์ นี้ เพื่ อเปิ ดภาพเคลื่ อนไหวเกี่ ยวกั บปั ญหาด้ านพลั งงาน

สภาพ	วิ ธี แก้ ไขที่ แนะนำ
ไม่ มี ไฟเข้ าเครื่ อง หรือไม่ได้เชื่อมต่อสายเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องไว้ อย่ างเหมาะสม	• เสี ยบปลั๊ กสายไฟ และกดปุ่ มเปิ ดปิ ดเพื่ อเปิ ดเครื่ อง  หรื อกด (เปิ ดปิ ดเครื่ อง) บนแผงควบคุ ม  • ถอดสายเครื่ องพิ มพ์ ที่ ต่ อกั บเครื่ องออกก่ อนและต่ อกลั บเข้ าไปใหม่ - **สำหรั บสายยู เอสบี**  - **สำหรั บการพิ มพ์ ผ่ านระบบเครื อข่ าย** 

ปั ญหาการป้ อนกระดาษเข้ าเครื่ อง

สภาพ	วิธีแก้ ไขที่ แนะนำ
กระดาษติดในขณะที่พิมพ์	นำเอกสารที่ติดอยู่ออก (ดูที่ "การนำกระดาษที่ติดออก" ใน หน้ า 77)
กระดาษติ ดกั นเป็ นปึ ก	• ตรวจสอบความจุ สู งสุ ดของกระดาษในถาด (ดู ที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 111) • ต้องแน่ใจว่า ท่านกำลังใช้กระดาษในชนิดที่ถูกต้อง (ดู ที่ " ข้ อมู ลจำเพาะของวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์" ใน หน้ า 111) • นำกระดาษออกจากถาดและคลี่ กระดาษ • สภาพชื้ นแฉะอาจทำให้ กระดาษบางส่ วนติ ดกั น โปรดติ ดตั้ งกระดาษจากรี มใหม่
เครื่องไม่ดึงกระดาษหลายๆ แผ่ น	อาจใส่ กระดาษหลายๆ ชนิ ดลงในถาด ใส่ กระดาษชนิ ดเดี ยว ขนาดเดี ยวและน้ำหนั กเดี ยวกั นลงในถาด
กระดาษไม่ถูกดึงเข้าไปในเครื่ อง	• นำสิ่ งที่ กี ดขวางออกจากภายในเครื่ อง • ไม่ ได้ ใส่ กระดาษอย่ างถู กต้ อง นำกระดาษออกจากถาดและป้อนกลับเข้าไปใหม่ให้ถู กต้ อง • มี กระดาษอยู่ ในถาดมากเกิ นไป นำกระดาษที่ ล้ นออกจากถาด • กระดาษหนาเกิ นไป ใช้ กระดาษที่ ตรงกั บข้ อกำหนดเฉพาะของเครื่ อง (ดู ที่ " ข้ อมู ลจำเพาะของวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์" ใน หน้ า 111) • หากเอกสารไม่ ถู กดึ งเข้ าไปในเครื่ อง แสดงว่าอาจต้องเปลี่ยนแผ่นยางสำหรับตัวป้อนเอกสาร ติ ดต่ อตั วแทนฝ่ ายบริ การ
กระดาษยั งคงติ ดอยู่	• มี กระดาษอยู่ ในถาดมากเกิ นไป นำกระดาษที่ ล้ นออกจากถาด หากท่ านกำลั งพิ มพ์ งานบนวั สดุ พิ เศษ ให้ ใช้ ถาดกระดาษอเนกประสงค์ • กำลั งใช้ กระดาษในชนิ ดที่ ไม่ ถู กต้ อง ใช้ กระดาษที่ ตรงกั บข้ อกำหนดเฉพาะของเครื่ อง (ดู ที่ " ข้ อมู ลจำเพาะของวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์" ใน หน้ า 111) • อาจมี เศษกระดาษอยู่ ภายในเครื่ อง เปิ ดประตู ด้ านหน้ าและนำเศษกระดาษออก • หากเอกสารไม่ ถู กดึ งเข้ าไปในเครื่ อง แสดงว่าอาจต้องเปลี่ยนแผ่นยางสำหรับตัวป้อนเอกสาร ติ ดต่ อตั วแทนฝ่ ายบริ การ
ซองจดหมายเอี ยงหรื อป้ อนเข้าเครื่องไม่ถูกต้อง	ต้องแน่ใจว่าตัวกั้นขอบกระดาษอยู่ชิดพอดีกับขอบทั้งสองด้ านของซองจดหมาย

ปั ญหาในการพิ มพ์

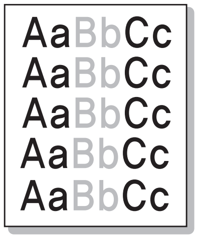
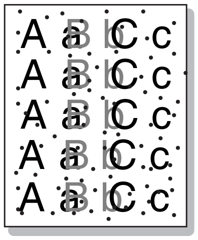
สภาพ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ ไขที่ แนะนำ
เครื่องไม่ยอมพิมพ์งาน	ไม่ มี ไฟเข้ าเครื่ อง	ตรวจสอบจุ ดเชื่ อมต่ อสายไฟ ให้ตรวจสอบสวิตช์ไฟและแหล่งจ่ ายไฟ
	เครื่องนี้ไม่ได้ถูกเลือกจากรายการเครื่องพิมพ์ ที่ ใช้ ได้	เลื อก " ชื่ อ " เครื่องพิมพ์นี้จากรายการเครื่องพิมพ์ที่ใช้ได้แบบดึงลงในโปรแกรมที่ ท่ านใช้ พิ มพ์ งาน
	ตรวจสอบส่ วนอื่ นๆ ของเครื่ องดั งนี้: • ไม่ ได้ ปิ ดประตู ด้ านหน้ า ปิ ดประตู ด้ านหน้ า • กระดาษติ ด นำเอกสารที่ ติ ดอยู่ ออก (ดู ที่ " การนำกระดาษที่ ติ ดออก " ใน หน้ า 77) • ไม่ ได้ ใส่ กระดาษ ป้ อนกระดาษ (ดู ที่ " ใส่ กระดาษเข้ าไปในถาด " ใน หน้ า 45) • ไม่ ได้ ใส่ ตลั บโทเนอร์ ติ ดตั้ งตลั บโทเนอร์ ติ ดต่ อตั วแทนบริ การของท่ านถ้ าระบบผิ ดพลาด	
	ไม่ได้เชื่อมต่อสายเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องไว้อย่างเหมาะสม	ถอดสายเครื่องพิมพ์ที่ต่อกับเครื่องออกก่ อน และต่ อกลั บเข้ าไปใหม่
	สายที่เชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องมี ตำหนิ	ถ้ าเป็ นไปได้ ให้ลองต่อสายเครื่องพิมพ์เข้ากับคอมพิวเตอร์เครื่องที่ทำงานเหมาะสมและลองพิ มพ์ งาน ท่านยังสามารถลองใช้สายเครื่องพิ มพ์ ของเครื่ องอื่ น
	การตั้งค่าพอร์ตไม่ถูกต้ อง	ตรวจสอบการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ของ Windows เพื่อให้แน่ใจว่างานพิมพ์ถูกส่งไปยั งพอร์ ตที่ ถู กต้ อง ถ้าคอมพิวเตอร์มีพอร์ตมากกว่าหนึ่ งพอร์ ต ต้องแน่ใจว่าได้ต่อเครื่องเข้ากับพอร์ ตที่ ถู กต้ อง
	อาจกำหนดค่าเครื่องไม่ ถู กต้ อง	ตรวจสอบ **Printing Preferences** เพื่อให้แน่ใจว่าการตั้งค่าพิมพ์ทั้งหมดนั้ นถู กต้ อง (ดู ที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิ มพ์" ใน หน้ า 52)
	อาจติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิ มพ์ ไม่ ถู กต้ อง	ซ่อมแซมซอฟต์แวร์ของเครื่อง (ดู ที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่ อมต่ อกั บเน็ ตเวิ ร์ ก " ใน หน้ า 31)
	เครื่ องทำงานขั ดข้ อง	ตรวจสอบข้อความที่จอแสดงผลบนแผงควบคุมเพื่อดูว่าเครื่องแสดงข้ อผิ ดพลาดของระบบ ติ ดต่ อตั วแทนฝ่ ายบริ การ

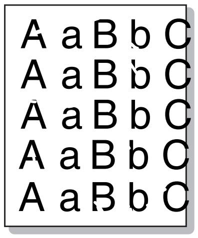
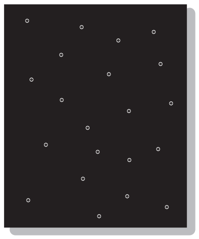
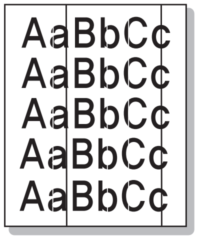
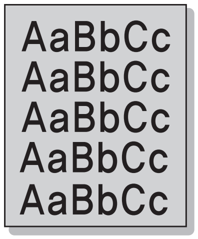
สภาพ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
	เอกสารมีขนาดใหญ่จนพื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ของคอมพิวเตอร์ไม่พอที่จะเข้าถึงงานพิมพ์	เพิ่มพื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์และพิมพ์ เอกสารอี กครั้ ง
เครื่องเลือกวัสดุพิมพ์จากแหล่งกระดาษที่ไม่ ถู กต้ อง	ตัวเลือกกระดาษที่ถูกเลื อกใน Printing Preferences อาจจะไม่ ถู กต้ อง	สำหรับโปรแกรมซอฟต์แวร์ต่างๆ ตัวเลือกแหล่งกระดาษจะอยู่ภายใต้แท็บ Paper ภายใน Printing Preferences เลื อกแหล่ งกระดาษที่ ถู กต้ อง ดูที่หน้าจอวิธีใช้ไดรเวอร์เครื่องพิ มพ์ (ดู ที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิ มพ์" ใน หน้ า 52)
พิ มพ์ งานช้ ามาก	งานพิมพ์อาจสลับซับซ้ อนมาก	ลดความสลับซับซ้อนของหน้ากระดาษหรือลองปรับการตั้งค่าคุณภาพของงานพิ มพ์
กระดาษครึ่งหนึ่งเป็นกระดาษเปล่ า	การตั้งค่าแนวการวางกระดาษอาจจะไม่ถูกต้อง	เปลี่ ยนแนวการวางกระดาษในโปรแกรมของท่ าน ดูที่หน้าจอวิธีใช้ไดรเวอร์เครื่องพิ มพ์
	ขนาดกระดาษและการตั้งค่าขนาดกระดาษไม่ ตรงกั น	ต้ องแน่ ใจว่ า ขนาดกระดาษในการตั้งค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ตรงกับกระดาษที่อยู่ในถาด หรือต้องแน่ใจว่าขนาดกระดาษในการตั้งค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ตรงกับการเลือกกระดาษในการตั้ งค่ าโปรแกรมซอฟต์ แวร์ ที่ ท่ านใช้
เครื่องพิมพ์งานแต่ข้อความผิ ด บิดเบือนหรือไม่สมบูรณ์	สายของเครื่ องอาจหลวมหรื อมี ตำหนิ	ถอดสายของเครื่องพิมพ์ออกก่อน และต่ อกลั บเข้ าไปใหม่ ลองพิมพ์งานที่ท่านพิมพ์ได้สำเร็จ ถ้ าเป็ นไปได้ ให้ลองต่อสายเครื่องพิมพ์และเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์เครื่องที่ท่านทราบว่าทำงานได้เหมาะสม เพื่อให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ แล้ ว และลองพิ มพ์ งาน ประการสุ ดท้ าย ลองใช้สายของเครื่องพิมพ์สายใหม่
	เลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ที่ ไม่ ถู กต้ อง	ตรวจสอบเมนูการเลือกเครื่องพิมพ์ของโปรแกรมเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องพิมพ์ของท่านถูกเลือกไว้แล้ ว
	โปรแกรมซอฟต์แวร์ทำงานขั ดข้ อง	ลองพิ มพ์ งานจากโปรแกรมอื่ น
	ระบบปฏิ บั ติ การทำงานขั ดข้ อง	ออกจาก Windows และปิดแล้วเปิดคอมพิวเตอร์ใหม่ ปิดเครื่องและเปิดขึ้นมาอีกครั้ง
	ถ้าท่านอยู่ในสภาพแวดล้ อมของ DOS การตั้งค่าแบบอักษรสำหรับเครื่องของท่านอาจไม่ ถู กต้ อง	เปลี่ ยนการตั้ งภาษา (โปรดดู "การเปลี่ยนภาษาของจอแสดงผล " ใน หน้ า 41)
	ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ไม่ ทำงาน	ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ใหม่อีกครั้ ง
เครื่ องพิ มพ์ งานแต่หน้าเอกสารว่างเปล่ า	ตลับโทเนอร์บกพร่องหรื อโทเนอร์ หมด	กระจายโทเนอร์อีกครั้งถ้าจำเป็น ถ้าจำเป็นให้เปลี่ยนตลับโทเนอร์
	ไฟล์อาจมีหน้ากระดาษเปล่ า	ตรวจสอบแฟ้มข้อมูลเพื่อให้แน่ใจว่ าไม่ มี หน้ ากระดาษเปล่ า
	ชิ้นส่วนบางอย่าง เช่น ชุดควบคุมหรือบอร์ดบกพร่ อง	ติ ดต่ อตั วแทนฝ่ ายบริ การ
เครื่องพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF ไม่ ถู กต้ อง บางส่วนของกราฟิกข้อความหรือภาพประกอบหายไป	ไม่มีความเข้ากันระหว่างแฟ้ มข้ อมู ล PDF และผลิ ตภั ณฑ์ Acrobat	การพิ มพ์ แฟ้ มข้ อมู ล PDF ในรูปของภาพอาจช่วยให้พิมพ์แฟ้มข้อมูลออกมาได้ เปิด Print As Image จากตั วเลื อกการพิ มพ์ ของ Acrobat อาจใช้เวลาพิมพ์นานขึ้นหากท่านพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF เป็ นภาพ

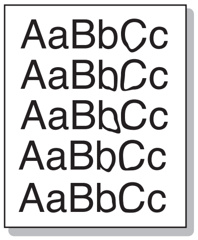
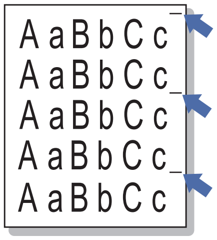
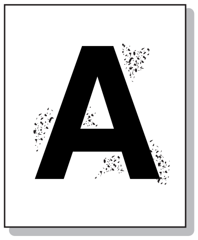
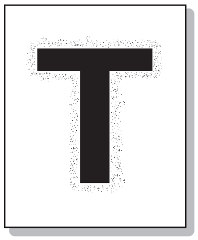
สภาพ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
คุณภาพพิมพ์ของภาพถ่ายไม่ค่อยดี ภาพไม่ชัด	ความละเอียดของภาพถ่ายต่ำมาก	ลดขนาดของภาพถ่าย ถ้าท่านเพิ่มขนาดของภาพถ่ายในโปรแกรมซอฟต์แวร์ ความละเอียดจะลดลง
ก่อนพิมพ์ เครื่องจะคลายไอร้อนออกมาใกล้ๆ กับถาดกระดาษออก	การใช้กระดาษชื้นอาจทำให้เกิดไอร้อนในระหว่างการพิมพ์	นี่ไม่ใช่ปัญหา ให้พิมพ์งานต่อไป
เครื่องไม่พิมพ์งานบนกระดาษขนาดพิเศษ เช่น กระดาษใบเรียกเก็บเงิน	ขนาดกระดาษและการตั้งค่าขนาดกระดาษไม่ตรงกัน	ตั้งขนาดกระดาษที่ถูกต้องในแท็บ Paper ใน Printing Preferences (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 52)

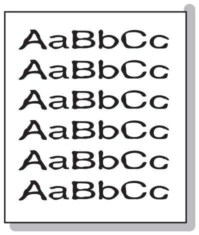
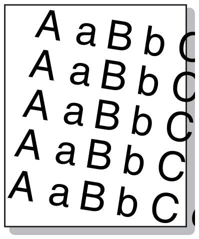
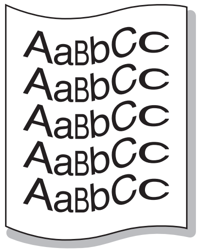
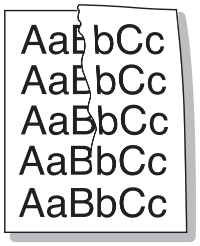
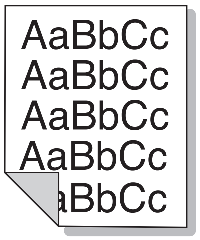
ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

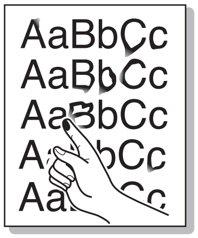
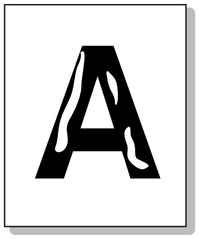
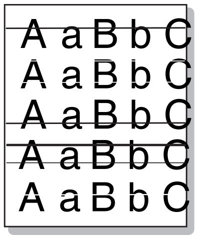
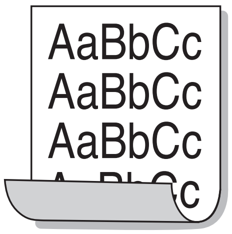
ถ้าภายในเครื่องสกปรกหรือใส่กระดาษไม่เหมาะสม คุณภาพของงานพิมพ์อาจจะลดลง ดูตารางด้านล่างเพื่อแก้ไขปัญหา

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
พิมพ์ออกมาเป็นสีจางหรือเลือน 	• ถ้าริ้วสีขาวแนวตั้งหรือส่วนที่ซีดจางปรากฏบนกระดาษ แสดงว่าเหลือหมึกพิมพ์น้อยหรือชุดภาพสึกหรอ ท่านอาจยืดอายุการใช้งานของตลับโทนเนอร์ออกไปได้ชั่วคราว (ดูที่ "การกระจายโทนเนอร์" ใน หน้า 76) ถ้าวิธีนี้ยังไม่สามารถปรับปรุงคุณภาพของงานพิมพ์ ให้ใส่ตลับโทนเนอรหรือชุดภาพอันใหม่ • กระดาษอาจไม่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดเฉพาะของกระดาษ เช่น กระดาษอาจชื้นหรือหยาบเกินไป (ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 111) • ถ้ากระดาษทั้งแผ่นเบา การตั้งค่าความละเอียดของงานพิมพ์ต่ำเกินไปหรือเปิดใช้โหมดประหยัดโทนเนอร์ ปรับความละเอียดในการพิมพ์งานและปิดโหมดประหยัดโทนเนอร์ ดูที่หน้าจอวิธีใช้ของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ • ข้อบกพร่องทั้งในส่วนของการซีดจางหรือความสกปรกอาจแสดงถึงความจำเป็นต้องทำความสะอาดชุดภาพ (ดูที่ "การทำความสะอาดภายใน" ใน หน้า 73) • พื้นผิวของชิ้นส่วน LSU ภายในเครื่องอาจสกปรก (ดูที่ "การทำความสะอาดภายใน" ใน หน้า 73)
โทนเนอร์เลอะ 	• กระดาษอาจไม่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดเฉพาะของกระดาษ เช่น กระดาษอาจชื้นหรือหยาบเกินไป (ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 111) • ลูกกลิ้งดึงกระดาษอาจสกปรก ทำความสะอาดภายในเครื่อง ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ • ทางเดินกระดาษอาจต้องการการทำความสะอาด ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
จุดซีดจาง 	ถ้าเกิดพื้นที่ซีดจาง ซึ่งโดยทั่วไปเป็นจะรูปวงกลมกระจายอยู่บนหน้ากระดาษ : • ซึ่งอาจส่งผลต่อการพิมพ์งานเพียงหนึ่งแผ่น ลองพิมพ์งานอีกครั้ง • ปริมาณความชื้นของกระดาษไม่สม่ำเสมอหรือกระดาษมีจุดความชื้นบนพื้นผิวของกระดาษ ลองใช้กระดาษยี่ห้ออื่น (ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 111) • กระดาษล็อตนั้นไม่ดี กระบวนการการผลิตอาจเป็นสาเหตุให้บางพื้นที่ไม่ยอมรับโทเนอร์ ลองใช้กระดาษชนิดหรือยี่ห้ออื่น • เปลี่ยนตัวเลือกเครื่องพิมพ์และลองอีกครั้ง ไปที่ Printing Preferences, คลิกแท็บ Paper และตั้งค่าชนิดเป็น Thick (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 52) • ติดต่อตัวแทนบริการถ้าขั้นตอนเหล่านี้ไม่สามารถแก้ไขปัญหา
จุดสีขาว 	ถ้าจุดสีขาวปรากฏบนกระดาษ : • กระดาษหยาบเกินไปและสิ่งสกปรกจากกระดาษตกลงไปที่อุปกรณ์ภายในที่อยู่ในเครื่อง ซึ่งอาจทำให้ลูกกลิ้งดึงกระดาษสกปรก ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ "การทำความสะอาดภายใน" ใน หน้า 73) • ทางเดินกระดาษอาจต้องการการทำความสะอาด (ดูที่ "การทำความสะอาดภายใน" ใน หน้า 73)
เส้นแนวตั้ง 	ถ้าริ้วสีดำแนวตั้งปรากฏบนกระดาษ : • อาจมีรอยขีดข่วนบริเวณพื้นผิว (ส่วนของดรัม) ของชุดภาพภายในเครื่อง นำชุดภาพออกและใส่ชุดภาพใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนหน่วยประมวลผลภาพ" ใน หน้า 100) ถ้าริ้วสีขาวแนวตั้งปรากฏบนกระดาษ : • พื้นผิวของชิ้นส่วน LSU ภายในเครื่องอาจสกปรก (ดูที่ "การทำความสะอาดภายใน" ใน หน้า 73)
พื้นหลังแบบสีหรือสีดำ 	ถ้ามีจำนวนแรเงาบริเวณพื้นหลังมากจนไม่สามารถรับได้: • เปลี่ยนเป็นกระดาษที่มีน้ำหนักเบาขึ้น (ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 111) • ตรวจสอบเงื่อนไขสภาพแวดล้อม : สภาพที่แห้งมากหรือมีความชื้นสูงมาก (สูงกว่า 80% RH) สามารถเพิ่มปริมาณแรเงาบริเวณพื้นหลัง • นำชุดภาพเก่าออกและใส่ชุดภาพใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนหน่วยประมวลผลภาพ" ใน หน้า 100) ติดต่อตัวแทนบริการของท่าน ถ้าเกิดปัญหานี้

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
โทเนอร์ เลอะ 	ถ้ าโทเนอร์ เลอะบนกระดาษ : • ทำความสะอาดภายในเครื่ อง (ดู ที่ " การทำความสะอาดภายใน " ใน หน้ า 73) • ตรวจสอบชนิ ดและคุ ณภาพของกระดาษ (ดู ที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 111) • นำชุดภาพออก และจากนั้นใส่ชุดภาพใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนหน่วยประมวลผลภาพ" ใน หน้า 100)
จุดบกพร่องที่เกิดขึ้นซ้ ำๆ ในแนวตั้ ง 	ถ้ าเกิ ดเครื่ องหมายต่ างๆ ซ้ ำๆ กันบนกระดาษด้านที่พิมพ์เมื่อหยุดพิมพ์เป็นระยะๆ: • ชุ ดภาพอาจชำรุ ด ถ้ าปั ญหาเดิ มยั งคงมี อยู่ ให้นำชุดภาพออกและติดตั้งชุดภาพใหม่ (โปรดดู "การเปลี่ยนหน่วยประมวลผลภาพ" ใน หน้า 100) • ชิ้ นส่ วนต่ างๆ ของเครื่ องอาจมี โทเนอร์ เปรอะเปื้ อนอยู่ ถ้าจุดบกพร่องเกิดขึ้นที่ด้านหลังของหน้ากระดาษ ปัญหาน่าจะแก้ไขได้ด้วยตัวเองหลังจากพิมพ์กระดาษอี กสองสามแผ่ น • ชุ ดประกอบฟิ วเซอร์ อาจชำรุ ด ติ ดต่ อตั วแทนฝ่ ายบริ การ
ผงหมึกกระจายด้านหลั ง 	ผงหมึกกระจายด้านหลังเป็นผลมาจากการกระจายตัวของโทเนอร์ บนกระดาษที่ พิ มพ์ • กระดาษอาจชื้ นมากเกิ นไป ลองพิ มพ์ บนกระดาษรี มใหม่ ห้ ามเปิ ดซองบรรจุ กระดาษจนกว่ าจะจำเป็ น เพื่ อไม่ ให้ กระดาษดู ดซั บความชื้ นมากเกิ นไป • ถ้าผงหมึกที่กระจายด้านหลังเกิดขึ้นบนซองจดหมาย ให้เปลี่ยนเค้าโครงการพิมพ์เพื่อหลีกเลี่ยงการพิมพ์บนส่วนที่มีขอบที่ซ้อนเหลื่อมกันบนด้านตรงกันข้าม การพิ มพ์ บนขอบทำให้ เกิ ดปั ญหาได้ • ถ้าผงหมึกที่กระจายด้านหลังกินพื้นที่ทั้งหมดของกระดาษที่ พิ มพ์ ให้ปรับความละเอียดของการพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่านหรือใน Printing Preferences (ดู ที่ " การเปิ ดการกำหนดลั กษณะการพิ มพ์" ใน หน้ า 52)
มี ผงหมึ กรอบๆ ตัวอักษรตัวหนาหรือรูปภาพ 	ผงหมึ กอาจไม่ ติ ดลงบนกระดาษชนิ ดนี้ อย่ างถู กต้ อง • เปลี่ ยนตั วเลื อกเครื่ องพิ มพ์ และลองอี กครั้ ง ไปที่ Printing Preferences คลิ กแท็ บ Paper และตั้ งค่ าชนิ ดกระดาษเป็ น Recycled

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
อั กขระผิ ดรู ปแบบ 	• ถ้าอักขระปรากฏในรูปแบบที่ไม่เหมาะสมและทำให้เกิดภาพที่ มองดู กลวง กระดาษอาจลื่ นเกิ นไป ลองใช้ กระดาษอื่ น (ดู ที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 111)
หน้ าเอี ยง 	• ตรวจสอบแน่ ใจว่ าใส่ กระดาษอย่ างถู กต้ อง • ตรวจสอบชนิ ดและคุ ณภาพของกระดาษ (ดู ที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 111) • ต้องแน่ใจตัวกั้นไม่ชิดจนแน่นหรืออยู่ห่างจากปึกกระดาษมากเกิ นไป
ม้ วนหรื อเป็ นคลื่ น 	• ตรวจสอบแน่ ใจว่ าใส่ กระดาษอย่ างถู กต้ อง • ตรวจสอบชนิ ดและคุ ณภาพของกระดาษ ทั้งอุณหภูมิและความชื้นที่สูงทำให้กระดาษม้วนงอได้ (ดู ที่ " ข้ อมู ลจำเพาะของวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์" ใน หน้ า 111) • คลี่กระดาษที่อยู่ในถาด และลองหมุนกระดาษ 180ฐ ในถาด
ย่ นหรื อมี รอยพั บ 	• ตรวจสอบแน่ ใจว่ าใส่ กระดาษอย่ างถู กต้ อง • ตรวจสอบชนิ ดและคุ ณภาพของกระดาษ (ดู ที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 111) • คลี่กระดาษที่อยู่ในถาด และลองหมุนกระดาษ 180ฐ ในถาด
ด้านหลังของงานพิมพ์สกปรก 	ตรวจสอบโทเนอร์ ที่ อาจรั่ วออกมา ทำความสะอาดภายในเครื่ อง (ดู ที่ " การทำความสะอาดภายใน " ใน หน้ า 73)

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
หน้ากระดาษเป็นสีหรือสีดำทั้บ 	• ใส่ ชุ ดภาพไม่ เหมาะสม นำชุ ดภาพออ ` ง์และใส่ กลั บเข้ าไปใหม่ • ชุ ดภาพอาจชำรุ ด นำชุ ดภาพออกและใส่ ชุ ดภาพใหม่ (ดู ที่ "การเปลี่ยนหน่วยประมวลผลภาพ" ใน หน้า 100) • อาจจำเป็นต้องซ่อมเครื่อง ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ
โทเนอร์ ไม่ เข้ าที่ 	• ทำความสะอาดภายในเครื่ อง (ดู ที่ " การทำความสะอาดภายใน " ใน หน้ า 73) • ตรวจสอบชนิ ดและคุ ณภาพของกระดาษ (ดู ที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 111) • นำชุดภาพออก และจากนั้นใส่ชุดภาพใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนหน่วยประมวลผลภาพ" ใน หน้า 100) • อาจจำเป็นต้ องซ่ อมเครื่ องถ้ ายั งเกิ ดปั ญหาอยู่ ติ ดต่ อตั วแทนฝ่ ายบริ การ
อั กขระใช้ ไม่ ได้ 	อักขระใช้ไม่ได้คือพื้นที่สีขาวภายในส่วนของอักขระซึ่งที่ จริ งควรเป็ นสี ดำทึ บ : • ท่านอาจพิมพ์บนพื้นผิวด้านที่ไม่ถูกต้องของกระดาษ นำกระดาษออกและหมุ นอี กด้ านหนึ่ ง • กระดาษอาจมีคุณสมบัติไม่ตรงตามข้อกำหนดเฉพาะของกระดาษ (ดู ที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 111)
แถบในแนวนอน 	ถ้ าเกิ ดริ้ วสี ดำหรื อหมึ กพิ มพ์ เลอะในแนวนอน : • ใส่ ชุ ดภาพไม่ เหมาะสม นำชุ ดภาพออกและใส่ กลั บเข้ าไปใหม่ • ชุ ดภาพอาจชำรุ ด นำชุ ดภาพออกและใส่ ชุ ดภาพใหม่ (ดู ที่ "การเปลี่ยนหน่วยประมวลผลภาพ" ใน หน้า 100) • เครื่ องอาจได้ รั บแรงสะเทื อนเบาๆ ระหว่ างการพิ มพ์ หรื อการถ่ ายสำเนา เครื่ องไม่ มี ปั ญหา ลองพิ มพ์ ใหม่ อี กครั้ ง • อาจจำเป็นต้องซ่อมเครื่องถ้ายังเกิดปัญหาอยู่ ติ ดต่ อตั วแทนฝ่ ายบริ การ
การม้ วนงอ 	ถ้ากระดาษที่พิมพ์แล้วม้วนหรือกระดาษไม่ถูกป้อนเข้าเครื่ อง : • คลี่ กระดาษที่ อยู่ ในถาด และลองหมุ นกระดาษ 180 ฐ ในถาด • เปลี่ยนตัวเลือกเครื่องพิมพ์และลองอีกครั้ง ไปที่ **Printing Preferences** คลิ กแท็ บ **Paper** และตั้ งค่ าชนิ ดเป็ น **Thin** (ดู ที่ " การเปิ ดการกำหนดลั กษณะการพิ มพ์" ใน หน้ า 52)

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เกิดภาพที่ไม่รู้จักซ้ำๆ กันบนกระดาษสองสามแผ่นหรือโทเนอร์ไม่เกาะ **งานพิมพ์สีจางหรือมีสิ่งปนเปื้ อน**	อาจมี การใช้ เครื่ องของท่ านที่ ความสู ง 1,000 ม . หรื อสู งกว่ า ความสู งอาจส่ งผลต่ อคุ ณภาพของงานพิ มพ์ เช่ น โทเนอร์ ไม่ เข้ าที่ หรื อภาพมี สี จาง เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าความสูงที่ถูกต้องสำหรับเครื่องของท่าน (ดูที่ "การปรับระดับความสูง" ใน หน้า 41)

ปั ญหาทั่ วไปเกี่ ยวกั บ PostScript

สถานการณ์ ต่ อไปนี้ คื อปั ญหาเฉพาะเกี่ ยวกั บภาษาของ PS และอาจเกิ ดขึ้ นเมื่ อใช้ ภาษาสำหรั บเครื่ องพิ มพ์หลายภาษา

ปัญหา	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
ไม่ สามารถพิ มพ์ ไฟล์ PostScript ได้	ไดรเวอร์ PostScript อาจไม่ได้รับการติดตั้งอย่ างถู กต้ อง	• ติ ดตั้ งไดรเวอร์ PostScript (โปรดดู "การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ ก " ใน หน้ า 31) • พิมพ์หน้าการกำหนดค่าและตรวจสอบว่ารุ่นของ PS สามารถใช้ได้กับการพิมพ์ • ติ ดตั้ งไดรเวอร์ PS อี กครั้ ง หากปัญหายังคงเกิดขึ้น ให้ติดต่อตัวแทนให้บริการ
เครื่องพิมพ์พิมพ์รายงาน “การตรวจสอบข้อจำกัดเกิ ดความผิ ดพลาด ”	งานพิมพ์มีความซับซ้อนมากเกิ นไป	ท่านอาจต้องลดความซับซ้อนในหน้ากระดาษหรือติดตั้งหน่วยความจำเพิ่ม (โปรดดู "การติดตั้งหน่วยความจำ" ใน หน้ า 104)
เครื่องพิมพ์พิมพ์หน้าแสดงข้ อผิ ดพลาดของ PostScript	งานพิ มพ์ อาจไม่ ใช่ PostScript	ตรวจสอบให้แน่ใจว่างานพิมพ์ เป็ นงาน PostScript ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งโปรแกรมซอฟต์ แวร์ หรื อไฟล์ ส่ วนหั วของ PostScript ได้ถูกส่งไปยังเครื่องพิมพ์หรือไม่
ถาดกระดาษเสริมไม่ได้ถูกเลือกเอาไว้ในไดรเวอร์	ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ไม่ได้ถูกกำหนดค่าให้รู้จั กถาดกระดาษเสริ ม	เปิด คุณสมบัติของไดรเวอร์ PostScript เลื อกแท็ บ **Device Options** และตั้ งค่ าตั วเลื อกถาด
เมื่ อพิ มพ์ เอกสารใน Macintosh ที่มี Acrobat Reader 6.0 หรือสูงกว่า สีที่พิมพ์ออกมาไม่ถูกต้อง	การตั้งค่าความละเอียดในไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อาจไม่ตรงกับการตั้ งค่ าใน Acrobat Reader	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการตั้งค่าความละเอียดในไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ของท่านตรงกับที่ อยู่ ใน Acrobat Reader

ปั ญหาทั่ วๆ ไปของ Windows

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
"File in Use" ปรากฏขึ้นในระหว่างการติดตั้ง	ออกจากโปรแกรมซอฟต์แวร์ทั้งหมด นำซอฟต์แวร์ต่างๆ ออกจากชุดเริ่มการทำงานของเครื่องพิมพ์ จากนั้นรีสตาร์ท Windows ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ใหม่
"ข้อความ "General Protection Fault", "Exception OE", "Spool 32" หรือ "Illegal Operation" ปรากฏขึ้น	ปิดโปรแกรมอื่นๆ ทั้งหมด รีบูต Windows และลองพิมพ์อีกครั้ง
ข้อความ "พิมพ์ไม่สำเร็จ", "หมดเวลาเครื่องพิมพ์" ปรากฏขึ้นมา	ข้อความเหล่านี้อาจปรากฏในระหว่างการพิมพ์ ให้รอจนกระทั่งเครื่องพิมพ์งานเสร็จ ถ้าข้อความปรากฏในโหมดสแตนด์บายหรือหลังจากพิมพ์งานเสร็จแล้ว ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อและ/หรือเกิดข้อผิดพลาดขึ้นหรือไม่

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อความแจ้งข้อผิดพลาดของ Windows โปรดดูคู่มือผู้ใช้ของ Microsoft Windows ที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์

ปั ญหาทั่ วๆ ไปของ Linux

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องไม่ยอมพิมพ์งาน	• ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ลงในระบบของท่านแล้ว เปิด Unified Driver Configurator และไปยังแท็บ **Printers** ในหน้าต่าง **Printers configuration** เพื่อค้นหารายชื่อเครื่องพิมพ์ที่สามารถนำมาใช้ได้ ต้องแน่ใจว่าเครื่องของท่านปรากฏในรายการ ถ้าไม่มีอยู่ในรายชื่อ ให้เปิด **Add new printer wizard** เพื่ อตั้ งค่ าเครื่ องของท่ าน • ตรวจสอบว่าได้เริ่มต้นเครื่องแล้ว เปิด **Printers configuration** และเลือกเครื่องของท่านจากรายชื่อเครื่องพิมพ์ ดูที่คำอธิบายในบานหน้าต่าง **Selected printer** ถ้าสถานะของเครื่องมีสตริง **Stopped** อยู่ด้วย ให้กดปุ่ม **Start** หลังจากนั้น เครื่องน่าจะกลับมาทำงานเป็นปกติ สถานะ "หยุด" อาจถูกเรียกใช้อีกครั้งเมื่อเกิดปัญหาบางอย่างในการพิมพ์ ตัวอย่างเช่น อาจมีการพยายามพิมพ์เอกสารเมื่อมีการเรียกพอร์ตจากโปรแกรมการสแกน • ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพอร์ตว่าง เนื่องจากอุปกรณ์การทำงานต่างๆ ของเครื่อง (เครื่องพิมพ์และเครืองสแกน) จะใช้งานร่วมกับอินเตอร์เฟส I/O (พอร์ ต) การเข้ าใช้ งานพร้ อมกั นของแอพพลิ เคชั่ น ผู้ใ ช้ ที่ พอร์ ตเดี ยวกั นจึ งสามารถทำได้ เพื่ อหลี กเลี่ ยงปั ญหาเช่ นนี้ ให้ ใช้ งานครั้ งละโปรแกรมเท่ านั้ นเพื่ อให้ สามารถเข้ าใช้ งานอุ ปกรณ์ นั้ นได้ ผู้ ใช้อื่ นๆ จะเห็ นการตอบสนองว่ า "อุ ปกรณ์ ใช้ งานอยู่" ท่ านควรเปิ ดการกำหนดค่ าพอร์ ต และเลื อกพอร์ ตที่ ได้ รั บการระบุ กั บเครื่ อง ในบานหน้ าต่ าง **Selected port** ท่านสามารถดูพอร์ตที่โปรแกรมอื่นกำลังใช้งานได้ หากเกิดกรณีนี้ ท่านควรรอให้งานปัจจุบันเสร็จเรียบร้อยก่อน หรือกดปุ่ม **Release port** หากท่ านแน่ ใจว่ าโปรแกรมที่ ใช้ งานทำงานไม่ ถู กต้อ ง • ตรวจสอบว่ าโปรแกรมของท่ านมี ตั วเลื อกพิ มพ์ พิ เศษ เช่ น "-oraw" หรื อไม่ ถ้ าระบุ คำว่ า "-oraw" ไว้ ในพารามิ เตอร์ บรรทั ดคำสั่ ง ให้ลบออกเพื่อพิมพ์อย่างเหมาะสม สำหรับ Gimp front-end ให้เลือก "print" -> "Setup printer" และแก้ไขพารามิเตอร์บรรทัดคำสั่งในรายการคำสั่ง • CUPS (Common Unix Printing System) เวอร์ชั่นที่ให้มาพร้อมกับ SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) มีปัญหาเกี่ยวกับการพิมพ์กับ ipp (Internet Printing Protocol) ให้ ใช้ การพิ มพ์ ทางซ็ อกเก็ ตแทน ipp หรื อติ ดตั้ ง CUPS เวอร์ ชั นล่ าสุ ด (cups-1.1.22 หรื อสู งกว่ า)
รูปภาพสีพิมพ์ออกมาเป็นสี ดำทั้ งหมด	ปั ญหานี้ เป็ นข้ อผิ ดพลาดใน Ghostscript (จนถึ ง GNU Ghostscript เวอร์ชั่ น 7.05) เมื่อพื้นที่ว่างระหว่างสีพื้นฐานของเอกสารเป็นพื้นที่ว่างของสีในดัชนี และสีถูกแปลงค่าผ่านพื้นที่ว่างของสี CIE เนื่องจาก Postscript ใช้พื้นที่ว่างของสี CIE สำหรับระบบการจับคู่สี (Color Matching System) ท่านควรอัพเกรด Ghostscript บนระบบของท่านอย่างน้อยให้เป็น GNU Ghostscript เวอร์ชั่น 7.06 หรื อสู งกว่ า ท่ านสามารถค้ นหา Ghostscript เวอร์ ชั่ นล่ าสุ ดได้ ที่ www.ghostscript.com
รูปภาพสีพิมพ์ออกมาเป็นสี ที่ ไม่ ถู กต้ อง	ปัญหานี้เป็นข้อผิดพลาดใน Ghostscript (จนถึง GNU Ghostscript เวอร์ชั่น 7.xx) เมื่อพื้นที่ว่างระหว่างสีพื้นฐานของเอกสารเป็นพื้นที่ว่างของสี RGB ในดัชนี และสีถูกแปลงค่าผ่านพื้นที่ว่างของสี CIE เนื่องจาก Postscript ใช้พื้นที่ว่างของสี CIE สำหรับระบบการจับคู่สี (Color Matching System) ท่านควรอัพเกรด Ghostscript บนระบบของท่านอย่างน้อยให้เป็น GNU Ghostscript เวอร์ชั่น 8.xx หรือสูงกว่า ท่านสามารถค้นหา Ghostscript เวอร์ ชั่ นล่ าสุ ดได้ ที่ www.ghostscript.com
เครื่องไม่พิมพ์เอกสารทั้งหน้ า และงานที่พิมพ์ออกมาปรากฏแค่ ครึ่ งแผ่ น	ปัญหานี้เป็นที่รู้จักและเกิดขึ้นเมื่อเครื่องพิมพ์สีนำมาใช้กับ Ghostscript เวอร์ชั่น 8.51 หรือก่อนหน้านี้, ระบบปฏิบัติการ Linux ขนาด 64 บิต และรายงานถึง bugs.ghostscript.com ว่าเป็น Ghostscript Bug 688252 ปัญหานี้ได้รับการแก้ไขใน AFPL Ghostscript เวอร์ชัน 8.52 หรือสูงกว่า ดาวน์ โหลด AFPL Ghostscript เวอร์ ชั่ นล่ าสุ ดได้ ที่ http://sourceforge.net/projects/gho
ฉั นเจอข้ อผิ ดพลาด "Cannot open port device file" เมื่ อพิ มพ์ เอกสาร	หลีกเลี่ยงการเปลี่ยนพารามิเตอร์งานพิมพ์ (เช่น ผ่าน LPR GUI) ในขณะที่กำลังพิมพ์งาน เซิร์ฟเวอร์ CUPS (Common UNIX Printing System) ในเวอร์ชั่นที่เป็นที่รู้จักมักหยุดงานพิมพ์ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนตัวเลือกพิมพ์ และพยายามเริ่มพิมพ์งานนั้นใหม่ตั้งแต่ต้น เนื่องจาก Unified Linux Driver จะล็อกพอร์ตในขณะที่พิมพ์ การยกเลิกไดรเวอร์อย่างฉับพลันจะทำให้พอร์ตถูกล็อกไว้และไม่สามารถนำมาใช้กับการพิมพ์งานในลำดับต่อมาได้ ถ้ าเกิ ดสถานการณ์ นี้ ให้ ลองคลายพอร์ ตด้ วยการเลือ ก **Release port** ในหน้ าต่ าง **Port configuration**

กรุ ณาดู ที่ คู่ มื อผู้ ใช้ Linux ที่ มาพร้ อมกั บคอมพิ วเตอร์ ของท่ าน เพื่ อดู ข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บข้ อความความผิ ดพลาดเกี่ ยวกั บ Windows

ปั ญหาทั่ วๆ ไปของ Macintosh

ลักษณะอาการ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF ไม่ ถู กต้ อง บางส่ วนของกราฟิ ก ข้อความหรือภาพประกอบหายไป	การพิ มพ์ แฟ้ มข้ อมู ล PDF ในรูปของภาพอาจช่วยให้พิมพ์แฟ้มข้อมูลออกมาได้ เปิ ด **Print As Image** จากตั วเลื อกการพิ มพ์ ของ Acrobat อาจใช้เวลาพิมพ์นานขึ้นหากท่านพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF เป็ นภาพ
เครื่องพิมพ์เอกสารออกมา แต่งานพิมพ์ไม่ปรากฏจากหน่วยความจำงานพิมพ์ใน Mac OS X 10.3.2	อัพเดต Mac OS เป็น Mac OS X 10.3.3 หรือสูงกว่า
ตัวอักษรบางตัวที่ปรากฏผิดปกติในระหว่างการพิมพ์ แผ่ นปก	ระบบปฏิ บั ติ การ Mac ไม่สามารถสร้างแบบอักษรในระหว่างการพิมพ์แผ่นปก พยัญชนะภาษาอังกฤษและตัวเลขจะแสดงเป็นปกติบนแผ่ นปก
เมื่ อพิ มพ์ เอกสารใน Macintosh ที่มี Acrobat Reader 6.0 หรือสูงกว่า สีที่พิมพ์ออกมาไม่ถูกต้อง	ต้องแน่ใจว่าการตั้งค่าความละเอียดในไดรเวอร์ของเครื่ องตรงกั บที่ อยู่ ใน Acrobat Reader

กรุ ณาดู ที่ คู่ มื อผู้ ใช้ Macintosh ที่ มาพร้ อมกั บคอมพิว เตอร์ ของท่ าน เพื่ อดู ข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บข้ อความความผิด พลาดเกี่ ยวกั บ Windows

วั สดุ สิ้ นเปลื องและอุ ปกรณ์ เสริ ม

หั วข้ อนี้ แสดงรายละเอี ยดการซื้ อวั สดุ สิ้ นเปลื อง , อุ ปกรณ์ เสริ ม และชิ้ นส่ วนเพื่ อการบำรุ งรั กษาที่ มี สำหรั บเครื่ อง

- วิ ธี สั่ งซื้ อ
- อุ ปกรณ์ สิ้ นเปลื องที่ มี ให้ บริ การ
- อุ ปกรณ์ เสริ มที่ สามารถใช้ งานได้
- ชิ้ นส่ วนเพื่ อการบำรุ งรั กษา
- การเปลี่ ยนตลั บโทเนอร์
- การเปลี่ ยนหน่ วยประมวลผลภาพ
- ข้ อควรระวั งที่ สำคั ญเมื่ อทำการติ ดตั้ งอุ ปกรณ์ เสริ ม
- การเปิ ดใช้ งานอุ ปกรณ์ เสริ มที่ เพิ่ มเข้ าไปในคุ ณสมบั ติ ของเครื่ องพิ มพ์
- การติ ดตั้ งการ์ ด Interface เครื อข่ ายไร้ สาย
- การอั พเกรดหน่ วยความจำ
- การติ ดตั้ งฮาร์ ดดิ สก์
- การพิ มพ์ ด้ วยหน่ วยความจำเสริ มหรื อฮาร์ ดดิ สก์ ไดรฟ์
- การเปลี่ ยนตลั บลวดเย็ บกระดาษ

อุ ปกรณ์ เสริ มที่ มี ให้ เลื อกอาจแตกต่ างกั นในแต่ ละประเทศ ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่านเพื่อตรวจสอบรายชื่ออุปกรณ์เสริมที่มีให้เลือก

วิ ธี สั่ งซื้ อ

หากต้องการสั่งซื้อวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์เสริม และชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาของ Samsung โปรดติ ดต่ อตั วแทนจำหน่ าย Samsung ของท่ านหรื อร้ านค้ าที่ ท่ านซื้ อเครื่ องพิ มพ์ ท่ านยั งสามารถคลิ กเข้ ามาที่ www.samsung.com/supplies เลื อกประเทศ / ภู มิ ภาคของท่ าน และขอข้ อมู ลโดยการโทรติ ดต่ อฝ่ ายบริ การ

อุ ปกรณ์ สิ้ นเปลื องที่ มี ให้ บริ การ

เมื่ ออุ ปกรณ์ สิ้ นเปลื องใกล้ หมดอายุ การใช้ งาน ท่านสามารถสั่งซื้ออุปกรณ์สิ้นเปลืองในชนิดต่างๆ ต่อไปนี้สำหรับเครื่องของท่าน:

ประเภท	จำนวนงานพิมพ์ที่ได้โดยเฉลี่ย[a]	ชื่อชิ้นส่วน
ตลับโทนเนอร์ที่มีความจุมาตรฐาน	ประมาณ 10,000 หน้ า	MLT-D309S
ตลับโทนเนอร์ที่มีความจุ สู ง	ประมาณ 30,000 แผ่ น	MLT-D309L
หน่วยประมวลผลภาพ	ประมาณ 80,000 แผ่ น	MLT-R309

a. ค่ าผลลั พธ์ ที่ ประกาศสอดคล้ องกั บ ISO/IEC 19752

หากต้ องการเปลี่ ยนตลั บโทนเนอร์ ดู ที่ "การเปลี่ ยนตลั บโทเนอร์" ใน หน้ า 99

อายุ การใช้ งานของตลั บหมึ กพิ มพ์ อาจแตกต่ างกั นโดยขึ้ นอยู่ กั บตั วเลื อกเปอร์ เซนต์ ของพื้ นที่ พิ มพ์ ภาพและโหมดงานที่ ใช้

ท่ านต้ องซื้ ออุ ปกรณ์ สิ้ นเปลื อง รวมถึ งตลั บโทนเนอร์ ในประเทศเดี ยวกั บที่ ท่ านซื้ อเครื่ อง ไม่ เช่ นนั้ น วัสดุสิ้นเปลืองอาจไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องพิมพ์ของคุณเนื่องจากการกำหนดค่ าระบบของวั สดุ เหล่ านี้ จะแตกต่ างกั นในแต่ ละประเทศ

อุ ปกรณ์ เสริ มที่ สามารถใช้ งานได้

ท่านสามารถสั่งซื้อและติดตั้งอุปกรณ์เสริมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความสามารถของเครื่ องพิ มพ์ ของท่ านได้

อุปกรณ์เสริม	การทำงาน	ชื่อชิ้นส่วน
หน่ วยความจำ	เพิ่มความจุของหน่วยความจำเครื่ องพิ มพ์ ของท่ าน (512 MB)	ML-MEM170
ถาดกระดาษเสริ ม	หากท่านประสบกับปัญหาการบรรจุ กระดาษบ่ อยครั้ ง ท่านสามารถติดตั้งถาดกระดาษเสริ ม ท่านสามารถพิมพ์เอกสารลงบนสื่อสิ่งพิมพ์ที่มีขนาดและชนิดต่างๆ ได้	• **ML-5510 6510 Series:** ML-S6510A • **ML-5512 6512 Series:** ML-S6512A
High Capacity Feeder (HCF)	หากท่านประสบกับปัญหาการบรรจุ กระดาษบ่ อยครั้ ง ท่านสามารถติดตั้งถาดกระดาษความจุ สู ง เมื่ อท่ านใช้ อุ ปกรณ์ เสริ ม High Capacity Feeder ท่านต้องติดตั้งขาตั้งที่แสดงไว้ในคู่มือการติดตั้ง High Capacity Feeder ที่ ให้ มากั บอุ ปกรณ์ เสริ ม High Capacity Feeder มิ ฉะนั้ น เครื่ องอาจล้ มลงเสี ยหาย ก่อให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ได้	• **ML-5510 6510 Series:** ML-H6510A • **ML-5512 6512 Series:** ML-H6512A
Multibin Mailbox	ท่านสามารถซ้อนงานพิมพ์ได้ด้วยเครื่ องเรี ยงเอกสาร 4 ชั้ น	ML-MBT65
เครื่องจัดชุดเอกสาร (เครื่องเรียงและเครื่องเย็ บเอกสาร)	ท่านสามารถแยกประเภทและเย็บงานพิ มพ์ ท่านต้องติดตั้งฮาร์ดดิสก์เพื่อใช้ตัวเลือกบางตัวที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจัดชุดเอกสารในไดรฟ์ เวอร์ เครื่ องพิ มพ์	ML-OCT65
ชุดอุปกรณ์สำหรับการพิ มพ์ สองด้ าน	ท่านสามารถพิมพ์ลงบนทั้งสองด้านของหน้ ากระดาษได้	ML-U5510A

อุปกรณ์เสริม	การทำงาน	ชื่อชิ้นส่วน
ฮาร์ ดดิ สก์	ท่านสามารถเพิ่มความจุของเครื่องและพิ มพ์ งานได้ หลายวิ ธี	ML-HDK470
LAN แบบไร้ สาย IEEE 802.11 b/g/n[a]	ท่านสามารถเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ของท่ านกั บเครื อข่ ายไร้ สาย	ML-NWA65L
แท่นวางเครื่องพิมพ์แบบเตี้ ย	ท่านสามารถย้ายเครื่องโดยใช้แท่นวางแบบมีล้อได้อย่ างง่ ายดาย ⚠ เมื่อท่านใช้อุปกรณ์เสริมแท่นวาง ท่านต้องติดตั้งขาตั้งที่แสดงไว้ในคู่มือการติดตั้งแท่นวางที่ให้มากับอุปกรณ์เสริมแท่นวาง มิ ฉะนั้ น เครื่ องอาจล้ มลงเสี ยหาย ก่อให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ได้	ML-DSK65S
ขั้วต่อคู่ขนาน IEEE 1284	ท่านสามารถใช้งานหน้าจอต่างๆได้ • เมื่อติดตั้งไดรฟ์เวอร์เครื่องพิมพ์ด้วยขั้วต่อคู่ขนาน IEEE 1284 แล้ ว อาจหาเครื่องไม่พบและหลังจากติดตั้งไดร์ฟเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ จะสามารถใช้ได้แต่คุณสมบัติพื้นฐานของเครื่องพิ มพ์ เท่ านั้ น • ถ้าท่านต้องการตรวจสอบสถานะของเครื่ องพิ มพ์ หรื อการตั้ งค่ า ให้เชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิ วเตอร์ ด้ วยสาย USB หรื อเน็ ตเวิ ร์ ค • ถ้าคุณใช้ขั้วต่อคู่ขนาน คุณจะไม่สามารถใช้สายเคเบิ ล USB ได้	ML-PAR100
ตลั บลวดเย็ บ	ทำให้ท่านสามารถเย็บงานที่พิมพ์	SCX-STP000
อุ ปกรณ์ บำรุ งรั กษา	ประกอบด้วยชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรั กษา	ML-PMK65K

a. การ์ ด LAN แบบไร้ สายอาจใช้ งานไม่ ได้ ขึ้ นอยู่ กั บแต่ ละประเทศ โปรดติ ดต่ อตั วแทนจำหน่ าย Samsung ของท่ านหรื อร้ านค้ าที่ ท่ านซื้ อผลิ ตภั ณฑ์

ชิ้ นส่ วนเพื่ อการบำรุ งรั กษา

หากต้ องการสั่ งซื้ อชิ้ นส่ วนเพื่ อการบำรุ งรั กษา กรุ ณาติ ดต่ อสถานที่ ที่ ท่ านซื้ อเครื่ องพิ มพ์

ควรให้ ผู้ ให้ บริ การที่ ได้ รั บการรั บรอง ตัวแทนจำหน่ายหรือร้านขายผลิตภัณฑ์ที่ท่านซื้อเครื่องพิมพ์เท่านั้นเป็นผู้เปลี่ยนชิ้นส่วนเพื่ อการบำรุ งรั กษาให้ การรับประกันสินค้าไม่ได้ครอบคลุมถึงการเปลี่ยนชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาใดๆ เมื่ อถึ ง “ ปริ มาณงานพิ มพ์ ที่ ได้ โดยเฉลี่ ย ”

ชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาควรได้รับการเปลี่ยนเมื่อถึงระยะเวลาที่กำหนดเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านคุณภาพการพิมพ์และการป้อนกระดาษอันเป็นผลมาจากชิ้นส่วนที่สึกหรอ โปรดดู ที่ ตารางด้ านล่ างนี้ จุ ดประสงค์ เพื่ อรั กษาเครื่ องของท่ านให้ ทำงานได้ อย่ างมี ประสิ ทธิ ภาพที่ สุ ด ชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาควรได้รับการเปลี่ยนเมื่อถึงอายุการใช้งานของแต่ละรายการ

ชิ้นส่วน	จำนวนงานพิมพ์ที่ได้โดยเฉลี่ย[a]
ชุ ดฟิ วส์	ประมาณ 150,000 หน้ า
TR Assy	ประมาณ 100,000 แผ่ น
Tray1 Retard Roller	ประมาณ 100,000 แผ่ น
Pickup/Forward Roller	ประมาณ 200,000 แผ่ น

a. ระบบปฏิ บั ติ การที่ ใช้ สมรรถนะของคอมพิ วเตอร์ ซอฟต์ แวร์ โปรแกรม วิ ธี การเชื่ อมต่ อ ประเภทของวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์ ขนาดของวัสดุที่ใช้พิมพ์และความสลับซับซ้อนของงานมีผลต่อปริมาณงานพิมพ์ที่ ได้ โดยเฉลี่ ย

การเปลี่ ยนตลั บโทเนอร์

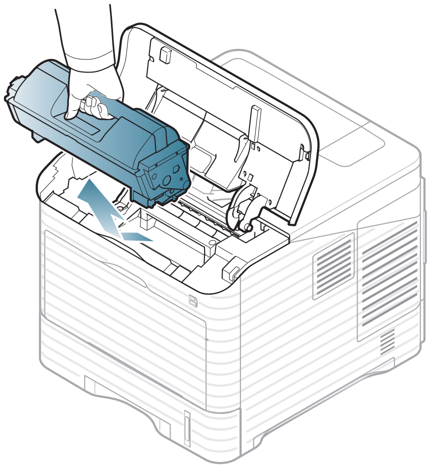
คลิ กที่ ลิ งค์ นี้ เพื่ อเปิ ดภาพเคลื่ อนไหวอธิ บายวิ ธี การเปลี่ ยนตลั บหมึ กพิ มพ์

เมื่ อตลั บโทนเทอร์ หมดอายุ การใช้ งานที่ ประเมิ นไว้ แล้ ว

- หน้ าต่ างโปรแกรม Smart Panel จะปรากฏบนคอมพิ วเตอร์ เพื่ อแจ้ งให้ ท่ านทราบว่ าจำเป็ นต้ องเปลี่ ยนตลั บโทนเนอร์
- จอแสดงผล LCD จะแสดงข้ อความเพื่ อแจ้ งให้ ท่ านทราบว่ าจำเป็ นต้อ งเปลี่ ยนตลั บโทนเนอร์
- เครื่ องพิ มพ์ จะหยุ ดพิ มพ์ งาน

ในขั้ นตอนนี้ ท่ านจำเป็ นต้ องเปลี่ ยนตลั บโทเนอร์ ตรวจสอบชนิ ดของตลั บโทนเนอร์ สำหรั บเครื่ องของท่ า น (ดู ที่ " อุ ปกรณ์ สิ้ นเปลื องที่ มี ให้ บริ การ " ใน หน้ า 98)

1. เปิ ดฝาปิ ดด้ านบนและดึ งตลั บโทนเนอร์ ออกมา



2. นำตลั บหมึ กพิ มพ์ อั นใหม่ ออกจากถุ ง

⚠ อย่าใช้วัตถุมีคม เช่น มีดหรือกรรไกร เพื่อเปิดชุดโทนเนอร์คาร์ทริดจ์ เพราะอาจทำให้ ดรั มของตลั บหมึ กเป็ นรอยได้

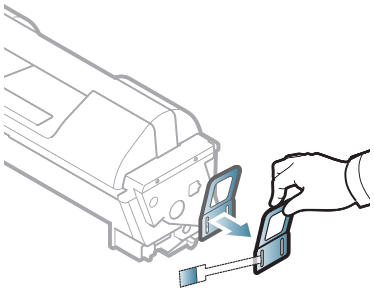
3. เขย่าตลับเบาๆ ห้าหรือหกครั้งเพื่อให้โทเนอร์กระจายอย่างสม่ำเสมอภายในตลับ



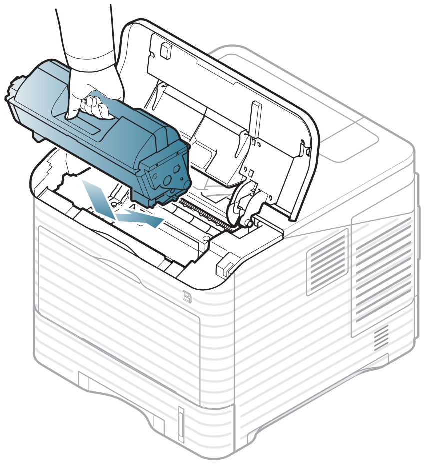
กลิ้ งตลั บอย่ างสม่ ำเสมอเพื่ อให้ ตลั บพิ มพ์ งานได้ สู งสุ ด
เก็ บกล่ องและถุ งพลาสติ กไว้ สำหรั บส่ งคื น

ถ้ าโทเนอร์ เลอะเสื้ อผ้ าของท่ าน ให้ เช็ ดออกโดยใช้ ผ้ าแห้ ง และซั กผ้ าในน้ ำเย็ น น้ ำร้ อนจะทำให้ โทเนอร์ ติ ดอยู่ ในเนื้ อผ้ า

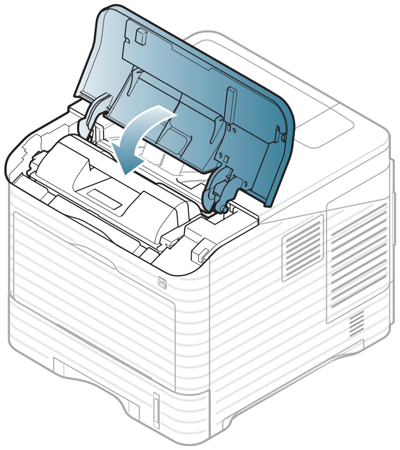
4. ดึ งแถบป้ องกั นออก



5. ถื อตลั บโทเนอร์ โดยจั บบริ เวณมื อจั บและค่ อยๆ ใส่ ตลั บเข้ าไปในช่ องที่ เปิ ดอยู่ บนเครื่ องพิ มพ์
แท็ บต่ างๆ
ที่อยู่บนแต่ละด้านของตลับและร่องที่ตรงกันภายในเครื่องจะนำตลับไปยังตำแหน่ งที่ ถู กต้ องจนกว่ าจะล็ อคเข้ าที่ อย่ างสมบู รณ์



6. ปิ ดฝาปิ ดด้ านบน ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าปิ ดฝาปิ ดแน่ นแล้ ว



การเปลี่ ยนหน่ วยประมวลผลภาพ

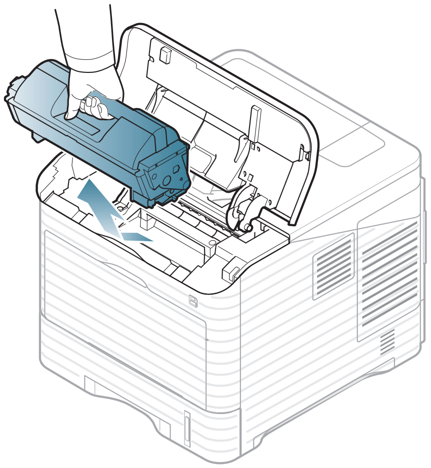
คลิกที่ลิงค์นี้เพื่อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการเปลี่ยนหน่วยประมวลผลภาพ

เมื่ อหน่ วยประมวลผลภาพหมดอายุ การใช้ งานที่ ประเมิ นไว้

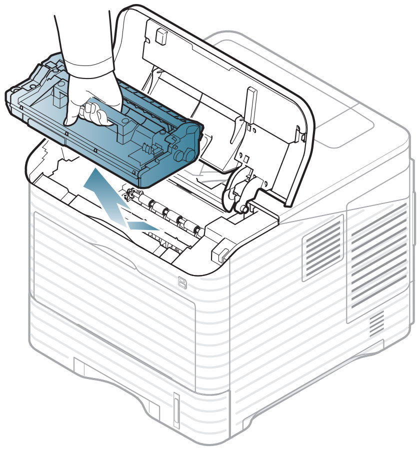
- หน้ าต่ างโปรแกรม Smart Panel จะปรากฏบนคอมพิ วเตอร์ เพื่ อแจ้ งให้ ท่ านทราบว่ าจำเป็ นต้ องเปลี่ ยนหน่ วยประมวลผลภาพ
- จอแสดงผล LCD จะแสดงข้อความเพื่อแจ้งให้ท่านทราบว่าจำเป็นต้องเปลี่ยนหน่วยประมวลผลภาพ
- เครื่ องพิ มพ์ จะหยุ ดพิ มพ์ งาน

จำเป็ นต้ องเปลี่ ยนหน่ วยประมวลผลภาพในขั้ นนี้
ตรวจสอบชนิ ดของหน่ วยประมวลผลภาพสำหรั บเครื่ องของท่ าน (ดู ที่ " อุ ปกรณ์ สิ้ นเปลื องที่ มี ให้ บริ การ " ใน หน้ า 98)

1. เปิ ดฝาปิ ดด้ านบนและดึ งตลั บโทนเนอร์ ออกมา



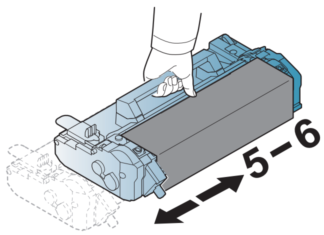
2. นำหน่ วยประมวลผลภาพออกมา



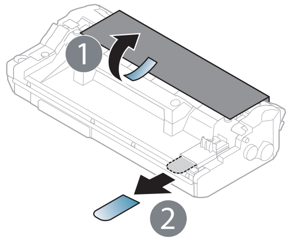
3. นำหน่ วยประมวลผลภาพอั นใหม่ ออกจากถุ ง

- อย่าใช้วัตถุมีคม เช่น มีดหรือกรรไกร เพื่อเปิดชุดโทนเนอร์คาร์ทริดจ์ เพราะอาจทำให้ ดรั มของตลั บหมึ กเป็ นรอยได้
- เพื่ อป้ องกั นไม่ ให้ หน่ วยประมวลผลภาพได้ รั บความเสี ยหาย อย่าให้หน่วยประมวลผลภาพถูกแสงโดยตรงเป็นเวลานานกว่าสองถึงส ามนาที ถ้ าจำเป็ น ให้ ใช้ กระดาษคลุ มตลั บโทเนอร์ เอาไว้

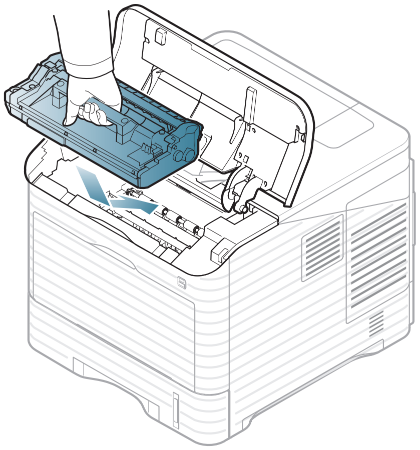
4. เขย่ าหน่ วยประมวลผลภาพเบาๆ ห้าหรือหกครั้งเพื่อให้โทเนอร์กระจายอย่างสม่ำเสมอภายในหน่วยประมวลผลภา พ



5. ดึ งฝาและแถบป้ องกั นออก



6. ถื อหน่ วยประมวลผลภาพบริ เวณที่ จั บและค่ อยๆ ใส่ ตลั บลงไปในช่ องที่ เปิ ดอยู่ บนเครื่ อง แท็ บต่ างๆ ที่อยู่บนแต่ละด้านของหน่วยประมวลผลภาพและร่องที่ตรงกันภายในเครื่องจะนำหน่วยประมวลผลภาพไปยังตำแหน่งที่ถูกต้องจนกว่าจะล็อคเข้าที่อย่างสมบูรณ์



- อย่าสัมผัสพื้นผิวส่วนที่เป็นสีเขียวของหน่วยประมวลผลภาพโดยเด็ดขาด
- เพื่ อป้ องกั นไม่ ให้ หน่ วยประมวลผลภาพได้ รั บความเสี ยหาย อย่าให้หน่วยประมวลผลภาพถูกแสงโดยตรงเป็นเวลานานกว่าสองถึงส ามนาที ถ้ าจำเป็ น ให้ ใช้ กระดาษคลุ มตลั บโทเนอร์ เอาไว้

7. ใส่ ตลั บโทนเนอร์ กลั บเข้ าที่
8. ปิ ดฝาปิ ดด้ านบน ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าปิ ดฝาปิ ดแน่ นแล้ ว

ข้ อควรระวั งที่ สำคั ญเมื่ อทำการติ ดตั้ งอุ ปกรณ์ เสริ ม

- ถอดปลั๊ กสายไฟออก

  เพื่ อหลี กเลี่ ยงความเป็ นไปได้ ที่ จะเกิ ดไฟฟ้ าช็อ ต เมื่ อทำการติ ดตั้ งหรื อถอดอุ ปกรณ์ เสริ มใดๆ ทั้ งภายในและภายนอก ให้ ถอดปลั๊ กไฟออกเสมอ
- การปล่ อยไฟฟ้ าสถิ ต

  แผงควบคุ มและอุ ปกรณ์ เสริ มภายใน (การ์ ดอิ นเตอร์ เฟซของเครื อข่ าย หรื อหน่ วยความจำ) จะไวต่ อไฟฟ้ าสถิ ต ก่ อนทำการติ ดตั้ งหรื อถอดอุ ปกรณ์ เสริ มภายใน ให้ปล่อยไฟฟ้าสถิตออกจากร่างกายของท่านโดยการสัมผัสกับวัตถุโลหะ เช่น แผ่ นโลหะด้ านหลั งของอุ ปกรณ์ ใดๆ ที่ ต่ อเข้ ากั บสายดิ น หากท่ านเดิ นไปมาก่ อนที่ จะทำการติ ดตั้ งเสร็ จสิ้น ให้ ปฏิ บั ติ ตามขั้ นตอนเพื่ อปล่ อยไฟฟ้ าสถิ ตออกจากร่ างกายอี กครั้ ง
- การเปิ ดใช้ งานอุ ปกรณ์ เสริ มที่ เพิ่ มเข้ าไปในคุ ณสมบั ติ ของไดรเวอร์ PS

  หลั งจากติ ดตั้ งอุ ปกรณ์ เสริ ม เช่ น ถาดกระดาษเสริม ผู้ใช้ งานไดรเวอร์ PS ต้ องทำการตั้ งค่ าเพิ่ มเติ ม ไปที่ คุ ณสมบั ติ ของเครื่ องพิ มพ์ PS และเปิ ดใช้ งานอุ ปกรณ์ เสริ มที่ เพิ่ มเข้ ามา

เมื่ อติ ดตั้ งอุ ปกรณ์ เสริ ม แบตเตอรี่ภายในเครื่องเป็นส่วนประกอบในการบริการและจำเป็นต้องเปลี่ยนโดยผู้ให้บริการที่ ได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น อย่าเปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยตนเอง เนื่ องจากอาจมี ความเสี่ ยงต่ อการระเบิ ด หากเปลี่ ยนไปใช้ แบตเตอรี่ ชนิ ดที่ ไม่ ถู กต้ อง

การเปิดใช้งานอุปกรณ์เสริมที่เพิ่มเข้าไปในคุณสมบัติของเครื่ องพิ มพ์

หลั งจากติ ดตั้ งอุ ปกรณ์ เสริ มที่ เพิ่ มเข้ าไปแล้ ว ท่านต้องเลือกอุปกรณ์นั้นในตัวเลือกคุณสมบัติเครื่องพิมพ์ของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์เพื่อที่ จะใช้ งานอุ ปกรณ์ นั้ น

1. ติดตั้งไดรเวอร์ (โปรดดูที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก" ใน หน้า 31 หรือ "การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก" ใน หน้า 37)
2. คลิ กเมนู **Start** ของ Windows
3. สำหรั บ Windows 2000 ให้ เลื อก **Settings** > **Printers**
   - สำหรั บ Windows XP/2003 ให้ เลื อก **Printers and Faxes**
   - สำหรับ Windows 2008/Vista ให้เลือก **Control Panel** > **Hardware and Sound** > **Printers**
   - สำหรั บ Windows 7 ให้ เลื อก **Control Panel** > **Hardware and Sound** > **Devices and Printers**
   - สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้เลือก **Control Panel** > **Hardware** > **Devices and Printers**
4. คลิ กขวาที่ เครื่ องคอมพิ วเตอร์ ของท่ าน
5. สำหรั บ Windows XP/2003/2008/Vista ให้ กดที่ **Properties**
   - สำหรับไดรเวอร์ PS ให้เลือกไดรเวอร์ PS และคลิกขวาเพื่อเปิด **Properties**

   สำหรับ Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 จากเมนูบริบท ให้เลือก **Printer properties**

   ถ้ ารายการ **Printer properties** มี เครื่ องหมาย ► ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก
6. ในคุ ณสมบั ติ ไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ ให้ เลื อก **Device Options**
7. ในคุ ณสมบั ติ ของไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ ให้ ตั้ งค่ าตั วเลื อกที่ จำเป็ น
8. คลิ ก **OK**

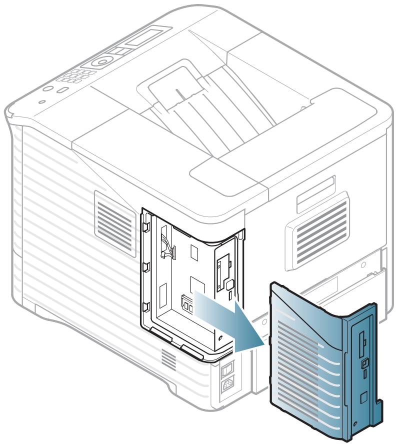
การติ ดตั้ งการ์ ด Interface เครื อข่ ายไร้ สาย

การ์ ด LAN แบบไร้ สายอาจใช้ งานไม่ ได้ ขึ้ นอยู่ กั บแต่ ละประเทศ โปรดติ ดต่ อตั วแทนจำหน่ าย Samsung ของท่ านหรื อร้ านค้ าที่ ท่ านซื้ อผลิ ตภั ณฑ์

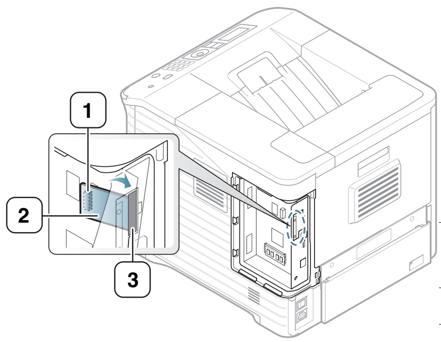
เครื่ องนี้ มี อุ ปกรณ์ Interface เครื อข่ ายติ ดตั้ งอยู่ ทำให้ท่านสามารถใช้เครื่องของท่านบนเครือข่ายได้ ท่านสามารถซื้อการ์ด Interface เครือข่ายไร้สายเพื่อเปิดใช้งานการใช้เครื่องในสภาวะแวดล้อมที่มีเครือข่ายไร้สายได้ (ดู ที่ " อุ ปกรณ์ เสริ มที่ สามารถใช้ งานได้" ใน หน้ า 98)

การติ ดตั้ งการ์ ด Interface เครื อข่ ายไร้ สาย

1. ปิ ดเครื่ องพิ มพ์ และถอดสายเคเบิ ลทั้ งหมดออกจากเครื่ องพิ มพ์
2. จั บฝาแผงคอนโทรลและดึ งออก

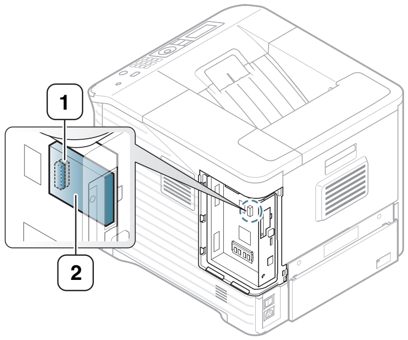


3. นำการ์ ด Interface เครื อข่ ายไร้ สายตั วใหม่ ออกจากถุ ง
4. ติดตั้งการ์ด Interface เครือข่ายไร้สายเข้ากับตัวนำการ์ด [ใต้อุปกรณ์อันที่ 3] ตรวจให้ แน่ ใจว่ าต่ อตั วเชื่ อมต่ อด้ านข้ างการ์ ดได้ ถู กต้ อง



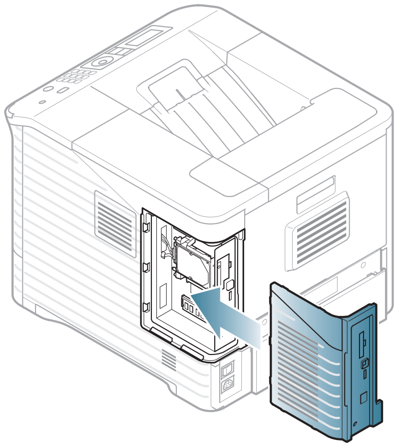
1	ตั วเชื่ อมต่ อการ์ ด Interface เครื อข่ ายไร้ สาย
2	การ์ด Interface เครือข่ายไร้สาย
3	ตั วนำการ์ ด Interface เครื อข่ ายไร้ สาย

5. ปรั บตั วเชื่ อมต่ อการ์ ด Interface เครือข่ายไร้สายที่อยู่ด้านขวาของการ์ดเข้ากับตัวเชื่อมต่อบนแผงคอนโทรล [1] กดการ์ ด Interface เครื อข่ ายไร้ สาย [2] ลงกั บตั วเชื่ อมต่ อหลั ก [1] ให้ แน่ นจนกระทั่ งการ์ ดเข้ าที่ อย่ างพอดี และปลอดภั ย



1	ตั วเชื่ อมต่ อ
2	การ์ ด Interface เครื อข่ ายไร้ สาย

6. ปิดฝาแผงคอนโทรลโดยปรับตำแหน่งร่องให้ตรงกับรอยบากบนเครื่องพิมพ์และเลื่อน



7. เสี ยบปลั๊ กทุ กเส้ นเข้ ากั บเครื่ อง และเปิ ดเครื่ อง
8. ตั้ งค่ าสภาวะแวดล้ อมเครื อข่ ายไร้ สาย

หากท่านต้องการทราบข้อมูลการกำหนดค่าและการใช้เครื่องพิมพ์ในสภาวะแวดล้ อมเครื อข่ ายไร้ สาย
โปรดอ้างอิงคู่มือการติดตั้งเครือข่ายไร้สายที่ให้มากับการ์ด Interface เครื อข่ ายไร้ สาย
ท่ านสามารถกำหนดค่ าพารามิ เตอร์ เครื อข่ ายที่ แผงควบคุ ม ; โปรดดู หั วข้ อถั ดไป

การกำหนดค่ าเครื อข่ ายแบบไร้ สายของเครื่ อง

ก่ อนที่ จะเริ่ มต้ น ท่ านต้ องทราบชื่ อเครือข่ าย (SSID) ของเครือข่ ายแบบไร้ สาย และรหั สเข้ าเครื อข่ ายหากมี การเข้ ารหั สไว้
ข้ อมู ลนี้ จะถู กตั้ งค่ าเมื่ อมี การติ ดตั้ งเราเตอร์ แบบไร้ สาย (จุ ดเข้ าใช้ งาน)
หากท่ านไม่ ทราบข้ อมู ลเกี่ ยวกั บระบบไร้ สายของท่ าน ให้สอบถามจากผู้ ที่ ตั้ งค่ าเครื อข่ ายของท่ าน

หากต้ องการกำหนดพารามิ เตอร์ แบบไร้ สาย ท่ านสามารถใช้ ทั้ งแผงควบคุ มและ SyncThru ™ Web Service

การใช้ แผงควบคุ ม

1. กด **Menu** บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Network** และกด **OK**
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Wireless** และกด **OK**
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **WLAN Settings** และกด **OK**
5. กดลู กศรชี้ ขึ้ น/ลงจนกว่ าการตั้ งค่ าที่ ท่ านต้ องการปรากฏขึ้ น และกด **OK**
    - **Wizard**: การ์ ด Interface
      เครือข่ายไร้สายในคอมพิวเตอร์ของท่านจะตรวจหาเครือข่ายไร้สายในบริ เวณนั้ นและแสดงผลการค้ นหา (ดู ที่ "โหมดวิ ซาร์ ด" ใน หน้ า 103)
    - **Custom (กำหนดเอง)**:
      ท่ านสามารถกำหนดค่ าการตั้ งค่ าไร้ สายตามต้ องการ (ดู ที่ " โหมด Custom" ใน หน้ า 103)

โหมดวิ ซาร์ ด

1. การ์ ด Interface
   เครือข่ายไร้สายในคอมพิวเตอร์ของท่านจะตรวจหาเครือข่ายไร้สายในบริเวณนั้ นและแสดงผลการค้ นหา
2. กดลูกศรชี้ซ้าย/ขวาเพื่อเลือกเครือข่ายที่ท่านต้องการใช้ใน **Search List** และกด **OK** ท่ านสามารถเลื อกเครื อข่ ายที่ ใช้ SSID ได้
3. เมื่ อ **None** ปรากฏขึ้ นบน บนจอแสดงผลความปลอดภั ย WLAN กด **OK** เพื่ อบั นทึ กสิ่ งที่ เลื อก และไปที่ ขั้ นตอนที่ 6
   ถ้ าท่ านเห็ นข้ อความอื่ กข้ อความหนึ่ ง ไปที่ ขั้ นตอนต่ อไป
4. ประเภทการเข้ ารหั สความปลอดภั ย WLAN จะเป็ น **WEP** หรื อ **WPA** ขึ้ นอยู่ กั บเครื อข่ ายที่ ท่ านเลื อก
    - ในกรณีที่ใช้ **WEP** กดลูกศรชี้ซ้าย/ขวาเพื่อเลือก **Open System** หรือ **SharedKey**
        - **Open System**: ไม่ใช้**การรับรองความถูกต้อง** และอาจใช้หรือไม่ใช้**การเข้ ารหั ส**
          ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ป้อน **WEP Key** โดยใช้ ปุ่ มตั วเลขหลั งจากเลื อก **Open System**
        - **SharedKey**: ใช้ **การรั บรองความถู กต้ อง** อุ ปกรณ์ ที่ มี คี ย์ WEP ที่ ถู กต้ องสามารถเข้ าใช้ งานเครื อข่ ายได้ ป้ อน **WEP Key** โดยใช้ ปุ่ มตั วเลขหลั งจากเลื อก **SharedKey**
    - ในกรณี ที่ ใช้ **WPA** ป้ อน **WPA Key** โดยใช้ ปุ่ มตั วเลข
      ความยาวของคี ย์ ควรอยู่ ระหว่ าง 8 ถึ ง 63 ตั วอั กษร
5. กด **OK**
6. กด **หยุ ด / ชั ดเจน** เพื่ อกลั บไปยั งโหมดพร้ อม

- **SSID**: SSID (Service Set Identifier) คือชื่อที่ระบุเครือข่ายไร้สาย จุดเข้าใช้งานและอุปกรณ์ไร้สายที่พยายามเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายจำเพาะต้ องใช้ SSID เดี ยวกั น SSID
  จะต้ องใช้ ตั วพิ มพ์ เล็ ก / ใหญ่ ให้ ถู กต้ อง
- **WEP**: WEP (Wired Equivalent Privacy)
  คือโปรโตคอลความปลอดภัยที่ป้องกันการเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายของคุ ณโดยไม่ ได้ รั บอนุ ญาต WEP
  จะเข้ารหัสส่วนข้อมูลของแต่ละแพ็กเก็ตที่มีการแลกเปลี่ยนบนเครือข่ายไร้ สายโดยใช้ คี ย์ การเข้ ารหั ส WEP 64 บิ ตหรื อ 128 บิ ต
- **WPA**: WPA
  จะรับรองความถูกต้องและระบุผู้ใช้ตามรหัสลับซึ่งเปลี่ยนโดยอัตโนมัติตามช่ วงเวลาปกติ WPA ยั งใช้ TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) และ AES (Advanced Encryption Standard)
  สำหรั บการเข้ ารหั สข้ อมู ล

โหมด Custom

1. ป้ อน SSID เมื่ อ **Edit SSID** ปรากฏขึ้ นบนบรรทั ดบนสุ ดของจอแสดงผลด้ วยชื่ อที่ ระบุ เครื อข่ ายไร้ สาย SSID
   แยกความแตกต่ างระหว่ างตั วอั กษรใหญ่ และเล็ ก
   ท่ านจึ งต้ องป้ อนคี ย์ ด้ วยความระมั ดระวั ง กด **OK**
2. เลื อกประเภทการเชื่ อมต่ อไร้ สาย กดลู กศรซ้ าย / ขวาเพื่ อเลื อกวิ ธี ของ **Operation Mode** ที่ ท่ านต้ องการ แล้ วกด **OK**
    - **Ad-hoc**:
      ช่วยอุปกรณ์แบบไร้สายให้สื่อสารได้โดยตรงกับอุปกรณ์อื่นในสภาพแบบ peer-to-peer ไปที่ ขั้ นตอนที่ 3
    - **Infrastructure**:
      ช่วยอุปกรณ์แบบไร้สายในการสื่อสารกับอุปกรณ์อื่นผ่านจุดเข้าใช้งาน ไปที่ ขั้ นตอนที่ 4
3. กดลูกศรซ้าย/ขวาเพื่อเลือกวิธีของ **Channel** ที่ท่านต้องการ แล้วกด **OK**
   ถ้ าท่ านเลื อก **Auto** การ์ ด Interface
   เครื อข่ ายไร้ สายบนเครื่ องของท่ านจะปรั บช่ องสั ญญาณโดยอั ตโนมั ติ
4. กดลูกศรซ้าย/ขวาเพื่อเลือกวิธีของ **WLAN Security** ที่ท่านต้องการ แล้วกด **OK**
    - **None**:
      ทางเลือกนี้ใช้เมื่อเครือข่ายของท่านไม่ต้องการการตรวจสอบเอกลักษณ์ของอุ ปกรณ์ ไร้ สายและการเข้ ารหั สข้ อมู ล Open system
      ใช้ สำหรั บการรั บรอง IEEE 802.11

- **Static WEP**: ทางเลื อกนี้ ใช้ WEP (Wired Equivalent Privacy) อั ลกอริ ทึ ม ที่ แนะนำโดยมาตรฐาน IEEE 802.11 เพื่ อความปลอดภั ย โหมดความปลอดภั ย Static WEP ต้ องการคี ย์ WEP ที่ถูกต้องสำหรับการเข้ารหัสข้อมูล, การถอดรหัสข้อมูล และการรับรอง IEEE 802.11 กดลูกศรซ้าย/ขวาเพื่อเลือกวิธีตั้งค่าของ **Authentication** ที่ ท่ านต้ องการ แล้ วกด **OK**
  - **Open System**: ไม่ ใช้ การรั บรองความถู กต้ อง และอาจใช้ หรื อไม่ ใช้ การเข้ ารหั ส ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ป้อน **WEP Key** โดยใช้ ปุ่ มตั วเลขหลั งจากเลื อก **Open System** และจากนั้ นกดปุ่ ม **OK**
  - **SharedKey**: ใช้**การรับรองความถูกต้อง** อุปกรณ์ที่มีคีย์ **WEP Key** ที่ ถู กต้ องสามารถเข้ าใช้ งานเครื อข่ ายได้ ป้ อน **WEP Key** โดยใช้ปุ่มตัวเลขหลังจากเลือก **SharedKey** และจากนั้นกดปุ่ม **OK**
- **WPA-PSK** หรื อ **WPA2-PSK**: ท่ านสามารถเลื อก **WPA-PSK** หรื อ **WPA2-PSK** เพื่ อรั บรองเซอร์ เวอร์ การพิ มพ์ ที่ อยู่ บนฐาน WPA Pre-Shared Key ทางเลือกนี้ใช้รหัสลับที่ใช้ร่วมกัน (โดยทั่วไปเรียกว่า วลี รหั สผ่ านของคี ย์ ก่ อนการใช้ ร่ วมกั น) ซึ่ งกำหนดค่ าได้ เองบนจุ ดเข้ าใช้ งานและแต่ ละไคลเอนต์

  a. กด **OK** เมื่ อ **WPA-PSK** หรื อ **WPA2-PSK** ปรากฏบนบรรทั ดล่ างสุ ดของจอแสดงผล

  b. กดลูกศรชี้ขึ้น/ลง เพื่อเลือก **TKIP** หรือ **AES** ใน **Encryption** และกด **OK** ถ้าท่านเลือก **WPA2-PSK** กดลูกศรชี้ซ้าย/ขวาเพื่อเลือก **AES** หรือ **TKIP + AES** ใน **Encryption** และกด **OK**

  ป้ อน **WPA Key** โดยใช้ ปุ่ มตั วเลข และกด **OK**

5. เมื่ อเสร็ จสิ้ นแล้ ว กด **หยุ ด/ ชั ดเจน** เพื่ อกลั บเข้ าสู่ โหมดพร้ อมใช้ งาน ถ้ าท่ านไม่ ทราบข้ อมู ลเกี่ ยวกั บสภาวะแวดล้ อมไร้ส าย โปรดสอบถามผู้ ดู แลเครื อข่ าย

> ⚠ ถอดสายเครื อข่ าย (มาตรฐานหรื อเครื อข่ าย) เครื่ องของท่ านควรเริ่ มการสื่ อสารกั บเครื อข่ ายแบบไร้ สาย ในกรณี ของโหมด Ad-hoc ท่ านสามารถใช้ LAN แบบไร้ สายและ LAN แบบมี สายได้ พร้ อมกั น

ตอนนี้ให้ไปที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก" ใน หน้า 37

การใช้ SyncThru ™ Web Service

หากท่านต้องการทราบข้อมูลการกำหนดค่าและการใช้เครื่องพิมพ์ในสภาวะแวดล้อมเครือข่ายไร้สาย โปรดอ้างอิงคู่มือการติดตั้งเครือข่ายไร้สายที่ให้มากับการ์ด Interface เครื อข่ ายไร้ สาย ท่ านสามารถกำหนดพารามิ เตอร์ เครื อข่ ายบน SyncThru ™ Web Service ได้

การอั พเกรดหน่ วยความจำ

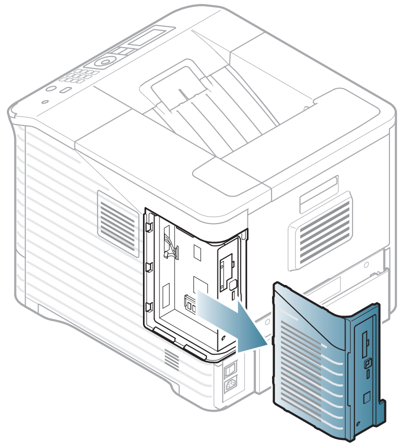
เครื่ องพิ มพ์ ของท่ านสนั บสนุ น DIMM (Dual Inline Memory Module) ใช้ สล็ อตหน่ วยความจำนี้ เพื่ อติ ดตั้ งหน่ วยความจำเพิ่ มเติ ม

เมื่ อท่ านต้ องการเพิ่ มความจุ ของหน่ วยความจำ ท่านสามารถเพิ่มโมดูลหน่วยความจำเข้าในช่องเสียบหน่วยความจำที่ว่างอยู่ได้ (โปรดดู " อุ ปกรณ์ เสริ มที่ สามารถใช้ งานได้" ใน หน้ า 98)

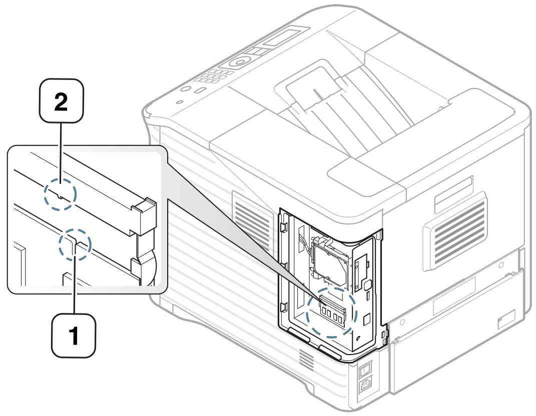
DIMM ของแท้ จาก Samsung เท่ านั้ น การรับประกันของท่านอาจสิ้นสุดลงหากพบว่าปัญหาเครื่องของท่านเกิดจากผลิตภัณฑ์ DIMM อื่ นๆ

การติ ดตั้ งหน่ วยความจำ

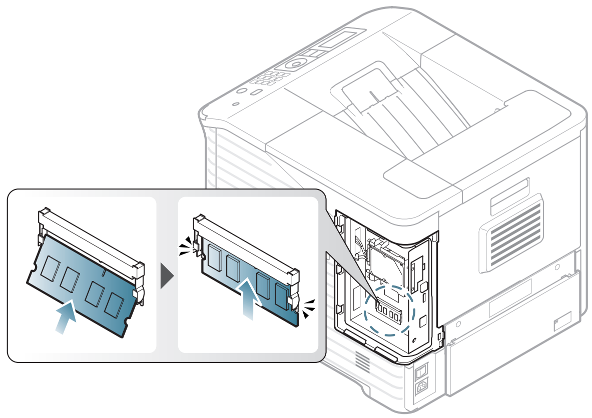
1. ปิ ดเครื่ องพิ มพ์ และถอดสายเคเบิ ลทั้ งหมดออกจากเครื่ องพิ มพ์
2. จั บฝาแผงคอนโทรลและดึ งออก



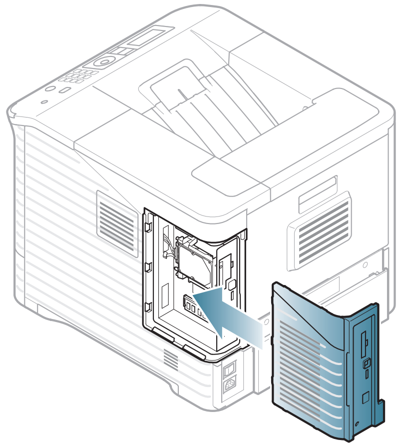
3. นำ DIMM อั นใหม่ ออกจากถุ งพลาสติ ก
4. ถื อ DIMM บริ เวณส่ วนปลาย หาที่ ตั้ งของสล็ อต DIMM และปรั บตำแหน่ งรอยบากบน DIMM ด้ วยร่ องที่ สล็ อต DIMM



5. ใส่ DIMM กลั บเข้ าไปในเครื่ องจนถาดล็ อคเข้ าที่ ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าสลักลงร่ องกั บรอยบากที่ อยู่ด้ านข้างของ DIMM แล้ว



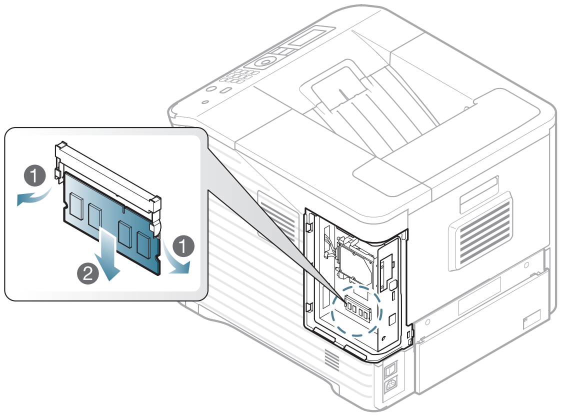
6. ปิดฝาแผงคอนโทรลโดยปรับตำแหน่งร่องให้ตรงกับรอยบากบนเครื่องและเลื่อน



7. เสี ยบปลั๊ กสายไฟและสายเครื่ องพิ มพ์ และเปิ ดเครื่อ ง

การย้ ายหน่ วยความจำออก

ดั นสลั กที่ ปลายทั้ งสองของสล็ อต DIMM เพื่ อถอด DIMM และดึ งออก



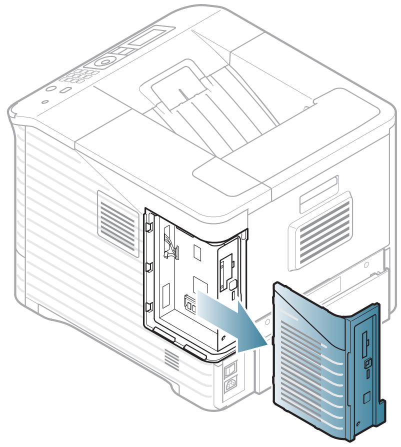
การติ ดตั้ งฮาร์ ดดิ สก์

การติดตั้งฮาร์ดดิสก์ทำให้ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ของท่านถูกส่งไปที่คิวการพิมพ์ของฮาร์ ดดิ สก์ เครื่ องพิ มพ์ ช่ วยลดจำนวนงานของคอมพิว เตอร์
ท่ านสามารถใช้ คุ ณสมบัติ การพิ มพ์ ต่ างๆ เช่ นการเก็ บงานพิ มพ์ ในฮาร์ ดดิ สก์ การพิ สู จน์ งานพิ มพ์ และการพิ มพ์ เอกสารส่ วนตั ว

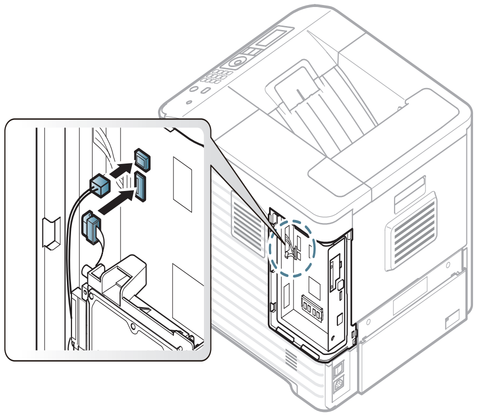
ข้อมูลการสั่งเตรียมไว้สำหรับฮาร์ดดิสก์เสริม (ดูที่ "อุปกรณ์เสริมที่สามารถใช้งานได้" ใน หน้ า 98)

การติ ดตั้ งฮาร์ ดดิ สก์

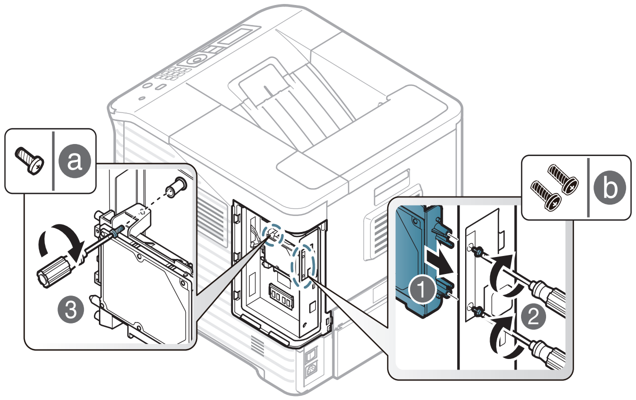
1. ปิ ดเครื่ องพิ มพ์ และถอดสายเคเบิ ลทั้ งหมดออกจากเครื่ องพิ มพ์
2. จั บฝาแผงคอนโทรลและดึ งออก



3. นำฮาร์ ดดิ สก์ อั นใหม่ ออกจากถุ งพลาสติ ก
4. ปรั บตั วเชื่ อมต่ อบนฮาร์ ดดิ สก์ กั บตั วเชื่ อมต่ อบนแผงคอนโทรล ดั นฮาร์ ดดิ สก์ เข้ าจนกระทั่ งฮาร์ ดดิ สก์ ลงล็ อกเข้ าที่

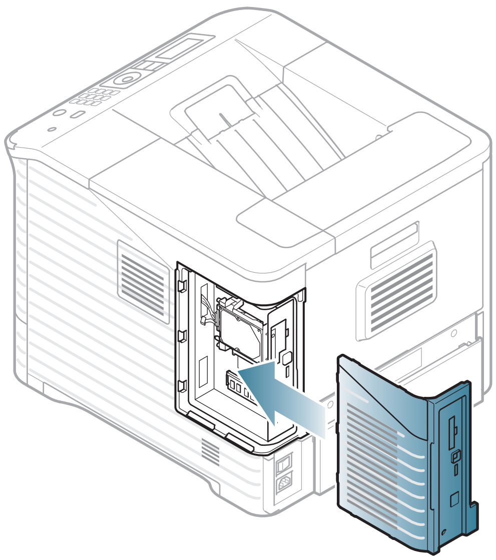


5. ยึ ดฮาร์ ดดิ สก์ ด้ วยน็ อตที่ ให้ มากั บฮาร์ ดดิ สก์ ใหม่ ของท่ าน



ท่ านต้ องใช้ น็ อตเพี ยง 2 ตั วจากทั้ งหมด 3 ตั ว เก็ บน็ อตอี กตั วไว้ ในที่ ที่ ปลอดภั ย

6. ปิดฝาแผงคอนโทรลโดยปรับตำแหน่งร่องให้ตรงกับรอยบากบนเครื่องพิมพ์และเลื่อ
น



7. เสี ยบปลั๊ กทุ กเส้ นเข้ ากั บเครื่ อง และเปิ ดเครื่ อง
8. ท่านต้องเปิดใช้งานฮาร์ดดิสก์ที่เพิ่มขึ้นมาในหน้าต่างคุณสมบัติการพิมพ์ (ดูที่ "การเปิดใช้งานอุปกรณ์เสริมที่เพิ่มเข้าไปในคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์" ใน หน้ า 102)

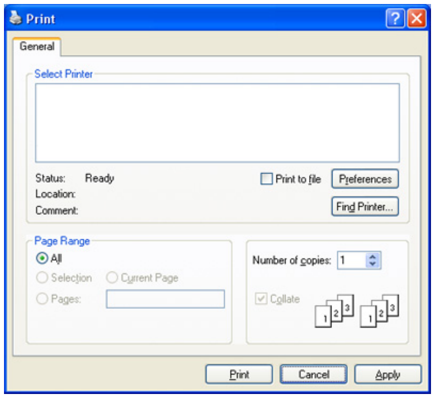
การพิ มพ์ ด้ วยหน่ วยความจำเสริ มหรื อฮาร์ ดดิ สก์ ไดรฟ์

- เมนู บางรายการอาจไม่ ปรากฏในจอแสดงผล ทั้ งนี้ ขึ้ นอยู่ กั บตั วเลื อกหรื อรุ่ น หากเป็ นเช่ นนั้ น แสดงว่ าไม่ สามารถใช้ เมนู นั้ นกั บเครื่ องของท่ านได้
- หลังจากติดตั้งฮาร์ดดิสก์เสริม ท่านสามารถใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง เช่ น การจั ดเก็ บหรื อเก็ บข้ อมู ลงานพิ มพ์ ไว้ ชั่ วคราวที่ ฮาร์ ดดิ สก์ การตรวจสอบความถู กต้ องของงาน และการระบุการพิมพ์งานส่วนตัวในหน้าต่างคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์ เมื่ อท่ านได้ จั ดเก็ บไฟล์ ลงในฮาร์ ดดิ สก์ แล้ ว ท่านสามารถสั่งพิมพ์หรือลบไฟล์ที่จัดเก็บเอาไว้ได้อย่างง่ายดายโดยใช้แผงควบคุ มบนเครื่ องพิ มพ์ ของท่ าน

เมื่ อใช้ ไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์

หลั งจากติ ดตั้ งหน่ วยความจำหรื อฮาร์ ดดิ สก์ ไดรฟ์เสริ ม ท่ านจะสามารถใช้ คุ ณสมบั ติ การพิ มพ์ ขั้ นสู ง เช่ น การตรวจสอบงาน และการระบุ งานพิ มพ์ ส่ วนบุ คคลในหน้ าต่ างคุ ณสมบัติ การพิ มพ์

1. เปิ ดเอกสารที่ คุ ณต้ องการพิ มพ์
2. เลื อก Print จากเมนู File หน้ าต่ าง Print จะปรากฏ
3. เลื อกไดรเวอร์ เครื่ องพิ มพ์ ของท่ านจากรายการ Select Printer



การตั้ งค่ าการพิ มพ์ พื้ นฐานที่ รวมจำนวนของสำเนาและช่ วงการพิ มพ์ จะถู กเลื อกไว้ แล้ วภายในหน้ าต่ าง Print

4. เข้ าใช้ งาน Printing Preferences (โปรดดู " การเปิ ดการกำหนดลั กษณะการพิ มพ์" ใน หน้ า 52)
5. (ดู ที่ " โหมดพิ มพ์" ใน หน้ า 55)

การควบคุ มลำดั บงานที่ สั่ งพิ มพ์

งานที่สั่งพิมพ์ทั้งหมดที่กำลังรอพิมพ์จะแสดงเป็นรายการลำดับงานที่สั่งพิมพ์เรียงตามลำดั บที่ ท่ านส่ งข้ อมู ลมายั งเครื่ องพิ มพ์
ท่ านสามารถลบงานออกจากลำดั บงานก่ อนทำการพิ มพ์ ได้ หรื อเลื่ อนงานเพื่ อพิ มพ์ ในลำดั บที่ เร็ วขึ้ นได้

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Job Management และกด OK
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Active Job และกด OK
4. กดลูกศรชี้ขึ้น/ลงจนกระทั่งชื่อผู้ใช้และชื่อไฟล์ที่ท่านต้องการใช้งานปรากฏขึ้น แล้ วกด OK

   หากไฟล์ที่เลือกเป็นงานพิมพ์ที่เป็นความลับ ให้ป้อนรหัสผ่านจำนวน 4 หลั ก
   ใช้ ลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อใส่ ตั วเลข เมื่ อท่ านกด OK เคอร์เซอร์จะเลื่อนไปยังตัวอักษรถัดไป เมื่อท่านป้อนรหัสผ่านเสร็จแล้ว ให้ กด OK
   หากท่ านป้ อนรหั สผ่ านไม่ ถู กต้ อง ข้ อความ Invalid Password จะปรากฏขึ้ น ป้ อนรหั สผ่ านที่ ถู กต้ องอี กครั้ ง

5. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงจนกว่ าการตั้ งค่ าที่ ท่ านต้ องการปรากฏขึ้ น และกด OK
   - Cancel: ท่ านสามารถลบไฟล์ จากลำดั บงานพิ มพ์ ได้
   - Promote: ท่านสามารถเลือกงานพิมพ์ที่กำลังรอซึ่งอยู่ในลำดับงานที่สั่งพิมพ์และเปลี่ ยนลำดั บของงานพิ มพ์ นั้ นให้ สามารถพิ มพ์ ในลำดั บเร็ วขึ้ นได้
   - Release: ท่ านสามารถพิ มพ์ งานที่ ได้ กำหนดเวลาพิ มพ์ เอาไว้ เพื่ อให้ พิ มพ์ ในเวลาที่ ระบุ เอาไว้ ทั นที ได้ ในกรณี นี้ งานที่ กำลั งพิ มพ์ อยู่ ปั จจุ บั นจะถู กหยุ ดพิ มพ์ และงานที่ ถู กเลื อกเอาไว้ จะถู กพิ มพ์ แทน การทำงานนี้จะสามารถใช้ได้เมื่องานพิมพ์ได้ถูกกำหนดเวลาเพื่อทำการพิมพ์ในภายหลั ง
6. เมื่ อ Yes ปรากฏขึ้ นมา ให้ กด OK

นโยบายจั ดการไฟล์

ท่านสามารถเลือกนโยบายจัดการไฟล์สำหรับการตั้งชื่อไฟล์ก่อนที่จะดำเนินการกับงานพิ มพ์ โดยผ่ านฮาร์ ดดิ สก์ ไดรฟ์ เสริ มหรื อหน่ วยความจำ RAM ได้ ถ้าหน่วยความจำหรือฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์เสริมมีชื่อเดียวกันกับชื่อไฟล์ใหม่ที่ท่านป้อน ท่ านสามารถเปลี่ ยนชื่ อหรื อเขี ยนทั บไฟล์ เดิ มได้

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Job Management และกด OK
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก File Policy และกด OK

4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงจนกว่ าการตั้ งค่ าที่ ท่ านต้ องการปรากฏขึ้ น และกด OK
   - Rename : หากหน่วยความจำเสริมมีชื่อเดียวกันกับชื่อไฟล์ใหม่ที่ท่านป้อน ไฟล์ จะถู กบั นที กเป็ นชื่ อไฟล์ อื่ นซึ่ งถู กตั้ งโปรแกรมไว้ โดยอั ตโนมั ติ
   - Overwrite :

     ท่านสามารถตั้งค่าเครื่องเพื่อลบข้อมูลงานพิมพ์ก่อนหน้านี้ในหน่วยความจำเสริ มเมื่ อท่ านเก็ บข้ อมู ลงานพิ มพ์ ใหม่ แล้ ว

การจั ดเก็ บงาน

ท่านสามารถบันทึกงานบนฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์เสริมหรือเปิดใช้งานหน่วยความจำ RAM ได้

1. เปิ ดเอกสารที่ คุ ณต้ องการพิ มพ์
2. เลื อก Print จากเมนู ไฟล์ หน้ าต่ าง Print จะปรากฏ
3. เลื อกเครื่ องพิ มพ์ ของท่ านจากรายการ **เลื อกเครื่ องพิ มพ์**
4. คลิ ก Properties หรื อ Preferences
5. เลื อกโหมดการพิ มพ์ ที่ ท่ านต้ องการจากรายการแบบดึ งลง
   (ดู ที่ " วิ ธี การใช้ งาน " ใน หน้ า 52)
6. ป้ อนชื่ อผู้ ใช้ งานและชื่ อไฟล์ และคลิ ก OK
7. คลิ ก OK จนกระทั่ งหน้ าต่ าง Print ปรากฏขึ้ น
8. คลิ ก OK หรื อ Print เพื่ อเริ่ มต้ นการพิ มพ์

การพิ มพ์ หรื อลบงานพิ มพ์ ที่ จั ดเก็ บเอาไว้

ท่านสามารถพิมพ์หรือลบงานบนฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์เสริมหรือเปิดใช้งานหน่วยความจำ RAM ได้

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Job Management และกด OK
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Stored Job และกด OK
4. กดลูกศรชี้ขึ้น/ลงเพื่อเลือกชื่อผู้ใช้และชื่อไฟล์ที่ท่านต้องการ แล้วกด OK

   หากไฟล์ที่เลือกเป็นงานพิมพ์ที่เป็นความลับ ให้ป้อนรหัสผ่านจำนวน 4 หลั ก

   ใช้ ลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อใส่ ตั วเลข เมื่ อท่ านกด OK เคอร์เซอร์จะเลื่อนไปยังตัวอักษรถัดไป เมื่อท่านป้อนรหัสผ่านเสร็จแล้ว ให้ กด OK

   หากท่ านป้ อนรหั สผ่ านไม่ ถู กต้ อง ข้ อความ Invalid Password จะปรากฏขึ้ น ป้ อนรหั สผ่ านที่ ถู กต้ องอี กครั้ ง
5. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อเลื อกการตั้ งค่ าที่ ท่ านต้ องการ และกด OK
   - Print: ท่ านสามารถพิ มพ์ งานที่ จั ดเก็ บเอาไว้ ได้
   - Delete: ท่ านสามารถลบงานที่ จั ดเก็ บเอาไว้ ได้
6. เมื่ อ Yes ปรากฏขึ้ นมา ให้ กด OK

ไฟล์ แบบฟอร์ ม

การซ้อนทับแบบฟอร์มคือภาพที่จัดเก็บไว้ในฮาร์ดดิสก์ของเครื่องพิมพ์ในรูปแบบไฟล์แบบพิ เศษ ที่ สามารถพิ มพ์ ออกมาเป็ นชั้ นๆ บนเอกสารได้

การสร้ างไฟล์ แบบฟอร์ มใหม่

ใช้ ขั้ นตอนด้ านล่ างนี้ เพื่ อสร้ างการซ้ อนทั บแบบฟอร์ มใหม่

1. สร้างหรือเปิดเอกสารที่มีข้อความหรือภาพเพื่อใช้ในไฟล์แบบฟอร์มใหม่
2. หากต้ องการบั นที กเอกสารเป็ นไฟล์ แบบฟอร์ ม ให้ เข้ าใช้ งาน Printing Preferences (โปรดดู "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 52)
3. คลิกแท็บ Advanced เลือก Edit จากรายการแบบดึงลง Text Edit Overlay จะปรากฏขึ้ น
4. ในหน้ าต่ าง Edit Overlay ให้ คลิ ก Create
5. ในหน้าต่าง Save As ให้พิมพ์ชื่อที่มีอักขระไม่เกิน 8 ตัวลงในช่อง File Name เลื อกพาธปลายทางถ้ าจำเป็ น (ค่ าเริ่ มต้ นคื อ C:\Formover)
6. คลิ ก Save ชื่ อจะปรากฏบน Overlay List
7. คลิ ก OK หรื อ Print จนกระทั่ งท่ านออกจากหน้ าต่ าง Print
8. ข้ อความยื นยั นจะปรากฏขึ้ น ให้ คลิ ก Yes เพื่ อบั นที ก
   เครื่ องจะไม่ พิ มพ์ แฟ้ มข้ อมู ลดั งกล่ าวออกมา แต่ จะเก็ บไว้ ในไดรฟ์ ฮาร์ ดดิ สก์ ของคอมพิ วเตอร์ ของท่ านแทน

   หากท่ านคลิ ก NO
   เครื่ องพิ มพ์ จะพิ มพ์ แบบฟอร์ มของท่ านโดยไม่ บั นที กข้ อมู ล
9. ข้ อความยื นยั นจะปรากฏขึ้ น ให้ คลิ ก Yes เพื่ อบั นที ก

   ขนาดของไฟล์แบบฟอร์มต้องเป็นขนาดเดียวกับขนาดของเอกสารที่ท่านจะพิ มพ์ โดยใช้ ไฟล์ แบบฟอร์ ม

การใช้ ไฟล์ แบบฟอร์ มบนฮาร์ ดดิ สก์ ของเครื่ องพิ มพ์

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก System Setup และกด OK
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Form Menu และกด OK
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อเลื อกการตั้ งค่ าที่ ท่ านต้ องการ และกด OK
   - Off: พิ มพ์ งานในโหมดปกติ
   - Single Form: พิ มพ์ เอกสารทุ กหน้ าโดยใช้ แบบฟอร์ มแรก
   - Double Form: พิ มพ์ เอกสารด้ านแรกโดยใช้ แบบฟอร์ มแรก และพิ มพ์ ด้ านหลั งโดยใช้ แบบฟอร์ มที่ สอง
5. กด **ย้ อนกลั บ**
6. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Select Form และกด OK
7. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อเลื อกแบบฟอร์ มที่ ท่ านต้ องการและกด OK

การลบข้ อมู ลรู ปภาพที่ เหลื ออยู่

เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น หากเป็ นเช่ นนั้ น แสดงว่ าไม่ สามารถใช้ เมนู นั้ นกับ เครื่ องของท่ านได้

ImageOverwrite
เป็นวิธีการที่ปลอดภัยสำหรับลูกค้าซึ่งกังวลเกี่ยวกับการเข้าใช้และการทำซ้ำเอกสารที่ ได้ รั บการจั ดประเภทหรื อเอกสารส่ วนบุ คคลโดยไม่ ได้ รั บอนุ ญาต

1. กด Menu บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Job Management และกด OK
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก Image Overwrite และกด OK
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อเลื อกการตั้ งค่ าที่ ท่ านต้ องการ และกด OK
   - Automatic :

     ข้อมูลรูปภาพที่เหลืออยู่จากเครื่องพิมพ์จะถูกลบออกทันทีหลังจากที่งานพิมพ์แต่ ละงานได้ ถู กพิ มพ์ ออกมาแล้ ว
   - Manual :

     ตั วเลื อกนี้ จะมี คุ ณสมบั ติ พิ เศษตามความต้ องการสำหรั บผู้ ดู แลระบบ เพื่อลบข้อมูลรูปภาพจริงทั้งหมดที่ยังเหลืออยู่ในฮาร์ดดิสก์หลังจากที่เปิดใช้งานตัวเลือกนี้ งานที่มีอยู่ทั้งหมดจะถูกลบออกโดยไม่คำนึงถึงสถานะของงานและจะห้ามส่งข้อมูลงานพิมพ์ทั้งหมดในช่วงระยะเวลาที่มีการเขียนทับข้อมูล
5. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อเลื อก On หรื อ Off สำหรั บ Automatic
   กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อเลื อก Enable หรื อ Disable สำหรั บ Manual

   หากท่ านเลื อก Enable สำหรั บ Manual
   เครื่องพิมพ์จะให้ท่านยืนยันว่าควรเริ่มต้นใช้คุณสมบัติการเขียนทับหรือไม่ กดลูกศรซ้าย/ขวาเพื่อเลือก Yes หรือ No หากท่านเลือก Yes การเขียนทับ On Demand จะเริ่มต้นทำงานทันทีที่ท่านเลือก Yes หากท่านเลือก No คุ ณสมบั ติ นี้ จะถู กเปิ ดใช้ งาน
6. กด OK

เวลาลบงานค้ าง

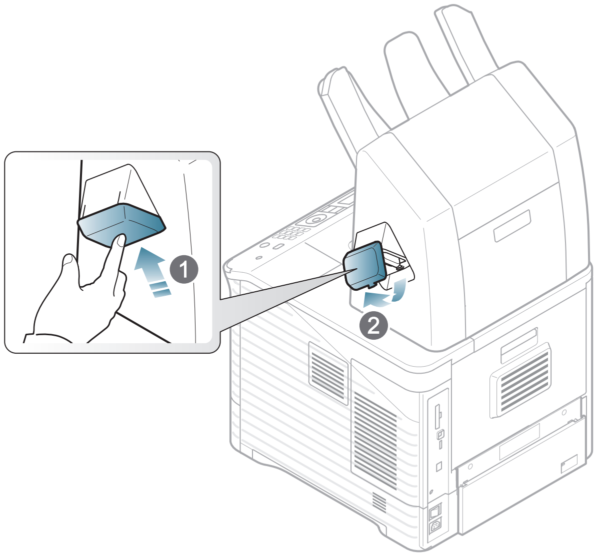
เครื่องพิมพ์สามารถลบงานที่บันทึกเอาไว้ได้โดยอัตโนมัติหลังจากผ่านกำหนดเวลาที่ตั้ งไว้ ท่ านสามารถตั้ งเวลาที่ เครื่ องจะรอ ก่ อนที่ จะลบงานที่ บั นทึ กไว้ ได้

1. กด **Menu** บนแผงควบคุ ม
2. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Job Management** และกด **OK**
3. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลง เพื่ อเลื อก **Held Job Timeout** และกด **OK**
4. กดลู กศรชี้ ขึ้ น / ลงเพื่ อเลื อกการตั้ งค่ าที่ ท่ านต้ องการ และกด **OK**
   - **เปิ ด :** เลื อกว่ าต้ องการลบงานที่ บั นทึ กไว้ โดยอั ตโนมั ติ ท่ านสามารถตั้ งเวลาที่ เครื่ องจะรอ ก่ อนที่ จะลบงานได้
   - **ปิ ด :** เลื อกว่ าไม่ ต้ องการลบงานที่ บั นทึ กไว้ โดยอั ตโนมั ติ

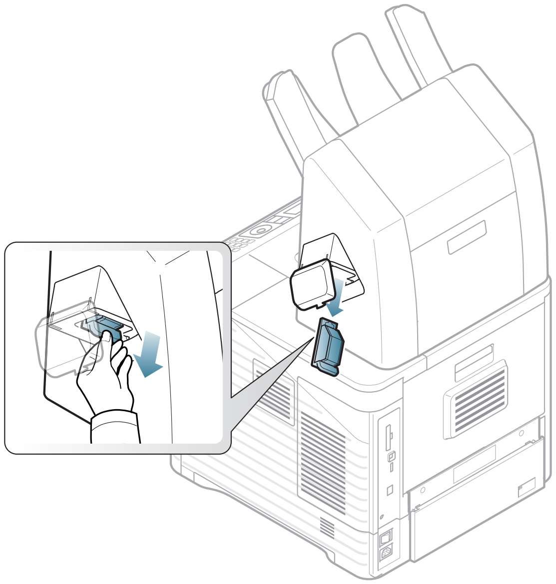
การเปลี่ ยนตลั บลวดเย็ บกระดาษ

เมื่ อลวดเย็ บกระดาษเสริ มหมดลง ข้ อความแจ้ งให้ ติ ดตั้ งตลั บลวดเย็ บกระดาษจะปรากฏขึ้ นบนจอแสดงผล

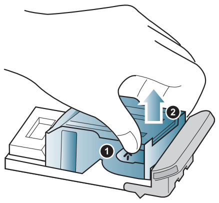
1. กดฝาลวดเย็บกระดาษที่ด้านข้างของอุปกรณ์เสริมเครื่องจัดชุดเอกสารเพื่อเปิด



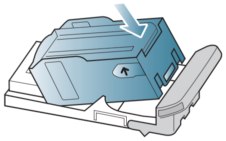
2. นำหน่ วยลวดเย็ บกระดาษออกมา



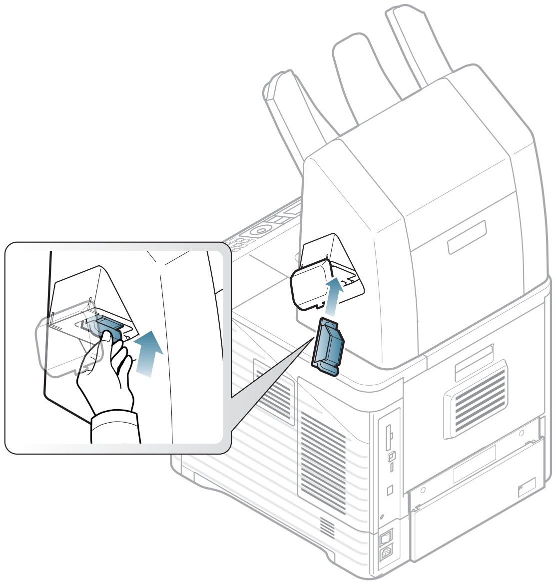
3. ยกตลั บลวดเย็ บกระดาษจากหน่ วยลวดเย็ บกระดาษ



4. แกะห่ อตลั บลวดเย็ บกระดาษอั นใหม่
   ให้ แน่ ใจว่ าแกะเทปกาวและวั สดุ บรรจุ ออกจากด้ านในตลั บลวดเย็ บแล้ ว
5. ใส่ ตลั บลวดเย็ บกระดาษเข้ าไปในหน่ วยวลดเย็ บกระดาษ



6. เลื่ อนหน่ วยลวดเย็ บกระดาษจนกระทั่ งลงล็ อกเข้ าที่



7. ปิ ดฝาครอบลวดเย็ บกระดาษ

ข้ อมู ลจำเพาะ

หั วข้ อนี้ จะแสดงคำแนะนำเกี่ ยวกั บรายละเอี ยดจำเพาะของเครื่ องพิ มพ์ นี้

เนื้ อหาบทนี้ ประกอบด้ วย :

- รายละเอี ยดจำเพาะของอุ ปกรณ์ ฮาร์ ดแวร์
- รายละเอี ยดจำเพาะเกี่ ยวกั บสภาพแวดล้ อม
- รายละเอี ยดจำเพาะเกี่ ยวกั บกระแสไฟฟ้ า
- ข้ อมู ลจำเพาะของวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์

ค่าข้อมูลจำเพาะอยู่ในรายการด้านล่าง ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ โปรดดูข้อมูลที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ที่ www.samsung.com/printer

รายละเอี ยดจำเพาะของอุ ปกรณ์ ฮาร์ ดแวร์

รายการ		คำอธิ บาย
มิ ติ	ความสู ง	420 มม .
	ความลึ ก	540 มม .
	ความกว้ าง	464 มม .
น้ ำหนั ก	เครื่ องพิ มพ์ พร้ อมด้ วยวั สดุ สิ้ นเปลื อง	• ML-5510ND/ML-5512ND Series, ML-651x Series: •34.8 กก . • ML-5510N Series: •34.2 กก .
ไร้ สาย [a]	หน่ วยความจำ	ML-NWA65L

a. อุ ปกรณ์ เสริ ม

รายละเอี ยดจำเพาะเกี่ ยวกั บสภาพแวดล้ อม

รายการ		คำอธิ บาย
ระดั บเสี ยงรบกวน[a]	โหมดพร้ อม	30 dB (A)
	โหมดพิ มพ์	• ML-551x Series: •56 dB (A) • ML-651x Series: •58 dB (A)
	โหมดเงี ยบ	52 dB(A)
อุ ณหภู มิ	ขณะทำงาน	10 ถึ ง 30 °C (50 ถึ ง 86 °F)
	การจั ดเก็ บ (เก็ บกล่ องแล้ ว)	-20 ถึ ง 40 °C
ความชื้ น	ขณะทำงาน	10 ถึ ง 85% RH
	การจั ดเก็ บ (เก็ บกล่ องแล้ ว)	10 ถึ ง 90% RH

a. ระดั บแรงดั นของเสี ยงตาม ISO 7779 การกำหนดค่ าที่ ทำการทดสอบ : การติ ดตั้ งเครื่ องแบบพื้ นฐาน , กระดาษ A4, การพิ มพ์ แบบปกติ

รายละเอี ยดจำเพาะเกี่ ยวกั บกระแสไฟฟ้ า

ความต้องการพลังงานจะขึ้นอยู่กับประเทศ/ภูมิภาคที่จำหน่ายอุปกรณ์ อย่าแปลงแรงดันไฟฟ้าในการทำงาน การทำเช่นนี้อาจทำให้เครื่องพิมพ์ได้รับความเสียหาย และไม่ อยู่ ในความคุ้ มครองของการรั บประกั นสิ นค้า

รายการ		คำอธิ บาย
อั ตรากำลั งไฟฟ้ า[a]	รุ่ น 110 โวลต์	AC 110-127 V
	รุ่ น 220 โวลต์	AC 220-240 V
การบริ โภคพลั งงานไฟฟ้ า	โหมดทำงานเฉลี่ ย	• ML-551x Series: •น้ อยกว่ า 850 วั ตต์ • ML-651x Series: •น้ อยกว่ า 950 วั ตต์
	โหมดพร้ อม	• ML-551x Series: •น้ อยกว่ า 100 วั ตต์ • ML-651x Series: •น้ อยกว่ า 120 วั ตต์
	โหมดประหยั ดพลั งงาน	น้ อยกว่ า 10 วั ตต์
	โหมดปิ ดเครื่ อง	น้ อยกว่ า 0 วั ตต์

a. ดู สติ๊ กเกอร์ แสดงอั ตรากำลั งบนเครื่ องเพื่ อตรวจสอบแรงดั นไฟฟ้ า ความถี่ (เฮิ รตซ์) และชนิ ดของกระแสไฟฟ้ าที่ ถู กต้ องของเครื่ องพิ มพ์

ข้ อมู ลจำเพาะของวั สดุ ที่ ใช้ พิ มพ์

ประเภท	ขนาด	ขนาด	น้ำหนักวัสดุที่ใช้พิมพ์/ ความจุ[a]	
			ถาด 1/ ถาดเสริม	ถาดอเนกประสงค์
กระดาษธรรมดา	Letter	216 x 279 มม .	70 ถึ ง 90 g/m^2 • 80 g/m^2 520 แผ่ น	70 ถึ ง 90 g/m^2 • 80 g/m^2 100 แผ่ น
	Legal	216 x 356 มม .		
	US Folio	216 x 330 มม .		
	A4	210 x 297 มม .		
	Oficio	216 x 343 มม .		
	JIS B5	182 x 257 มม .		
	ISO B5	176 x 250 มม .		
	Executive	184 x 267 มม .		
	A5	148 x 210 มม .		
	Statement	140 x 216 มม .		
	A6	105 x 148 มม .	70 ถึ ง 90 g/m^2 • 80 g/m^2 250 แผ่ น สำหรั บถาด 1 • ไม่ สามารถใช้ ได้ กั บถาดเสริ ม	
Env.	No. 10 Env.	105 x 241 มม .	70 ถึ ง 90 g/m^2 • 80g/m^2 50 แผ่ น สำหรั บถาด 1 และถาดเสริ ม 2 เท่ านั้ น	75 ถึ ง 90 g/m^2 • 10 แผ่ น
	DL Env.	110 x 220 มม .		
	C5 Env.	162 x 229 มม .		
	No. 9 Env.	98 x 225 มม .		
	C6 Env.	114 x 162 มม .	70 ถึ ง 90 g/m^2 • 80 g/m^2 50 แผ่ น สำหรั บถาด 1 • ไม่ สามารถใช้ ได้ กั บถาดเสริ ม	
	Monarch Env.	98 x 191 มม .		
กระดาษหนา	โปรดดู ที่ หั วข้ อ Plain Paper	โปรดดู ที่ หั วข้ อ Plain Paper	90 ถึ ง 120 g/m^2 • 80 g/m^2 250 แผ่ น	90 ถึ ง 120 g/m^2 • 40 แผ่ น
กระดาษบาง	โปรดดู ที่ หั วข้ อ Plain Paper	โปรดดู ที่ หั วข้ อ Plain Paper	60 ถึ ง 70 g/m^2 • 80 g/m^2 500 แผ่ น สำหรั บถาด 1 และถาดเสริ ม	60 ถึ ง 70 g/m^2 • 100 แผ่ น
กระดาษหนา	โปรดดู ที่ หั วข้ อ Plain Paper	โปรดดู ที่ หั วข้ อ Plain Paper	ไม่สามารถใช้ได้กับถาด 1/ ถาดเสริม	163 ถึ ง 216 g/m^2 • 10 แผ่ น
แผ่ นใส	โปรดดู ที่ หั วข้ อ Plain Paper	โปรดดู ที่ หั วข้ อ Plain Paper		138 ถึ ง 146 g/m^2 • 10 แผ่ น
ฉลาก[b]	โปรดดู ที่ หั วข้ อ Plain Paper	โปรดดู ที่ หั วข้ อ Plain Paper	60 ถึ ง 70 g/m^2 • 80 g/m^2 500 แผ่ น	120 ถึ ง 150 g/m^2 • 10 แผ่ น
บั ตรแข็ ง	โปรดดู ที่ หั วข้ อ Plain Paper	โปรดดู ที่ หั วข้ อ Plain Paper		120 ถึ ง 163 g/m^2 • 10 แผ่ น
ขนาดเล็ กสุ ด (กำหนดเอง)[c]		76.2 x 127 มม .		
ขนาดใหญ่ สุ ด (กำหนดเอง)		216 x 356 มม .		

a. ความจุ สู งสุ ดอาจแตกต่ างกั นโดยขึ้ นอยู่ กั บน้ำหนั กของสื่ อสิ่ งพิ มพ์ ความหนา และสภาพแวดล้ อม

b. ความเรี ยบ : 100 ถึ ง 250 (เชฟฟิ ลด์)

c. น้ำหนั กต่ำสุ ดสำหรั บขนาดเล็ กสุ ดคื อ 105 g/m^2

contact samsung worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household AppliancesFrom mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

อภิ ธานศั พท์

อภิธานศัพท์ต่อไปนี้จะช่วยให้ท่านคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์โดยการเข้าใจคำศัพท์เฉพาะที่ ใช้ กั นโดยทั่ วไปในการพิ มพ์
รวมถึ งคำศั พท์ เฉพาะที่ ได้ กล่ าวไว้ ในคู่ มื อการใช้ งานฉบั บนี้

802.11

802.11 คือ ข้อกำหนดมาตรฐานสำหรับการสื่อสารเครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN) ซึ่ งพั ฒนาขึ้ นโดยคณะกรรมการมาตรฐาน IEEE LAN/MAN (IEEE 802)

802.11b/g/n

802.11b/g/n สามารถใช้ฮาร์ดแวร์เดียวกันได้ และใช้ความถี่ 2.4 GHz 802.11b สนับสนุนช่วงความถี่ของคลื่นได้ถึง 11 Mbps ส่วน 802.11n สนับสนุนได้ถึง 150 Mbps บางครั้ ง อุ ปกรณ์ 802.11b/g/n อาจถู กรบกวนโดยเตาไมโครเวฟ โทรศั พท์ ไร้ สาย และอุ ปกรณ์ บลู ทู ธได้

จุ ดเข้ าใช้ งาน

จุ ดเข้ าใช้ งาน หรื อจุ ดเข้ าใช้ งานแบบไร้ สาย (AP หรือ WAP) คื อ อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สายเข้าด้วยกันบนเครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้ สาย (WLAN)
และทำหน้าที่เหมือนอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณกลางของสัญญาณวิทยุ WLAN

ADF

ตั วป้ อนเอกสารอั ตโนมั ติ (ADF) คื อ
ชุ ดสแกนที่ จะป้ อนเอกสารต้ นฉบั บโดยอั ตโนมั ติ
เพื่ อให้ อุ ปกรณ์ สามารถสแกนเอกสารหลายแผ่ นได้ ในคราวเดี ยว

AppleTalk

AppleTalk คื อ ชุ ดโปรโตคอลที่ ได้ รั บการพั ฒนาขึ้ นโดย Apple, Inc สำหรับใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งรวมอยู่ใน Macintosh เริ่มแรก (1984) และปัจจุบันนี้ ได้ถูกลดความสำคัญลงโดย Apple ในระบบเครือข่าย TCP/IP

ความละเอี ยดของบิ ต

คำศัพท์เกี่ยวกับภาพกราฟิกคอมพิวเตอร์ซึ่งอธิบายเกี่ยวกับจำนวนบิตที่ใช้เพื่อแสดงสี ของพิ กเซลเดี ยวในรู ปภาพประเภทบิ ตแมป
ความละเอียดของสีที่สูงขึ้นจะให้ช่วงกว้างของสีที่แตกต่างกันกว้างกว่าเมื่ อจำนวนบิ ตเพิ่ มขึ้ น
จำนวนของสีที่จะแสดงในภาพได้จะเพิ่มขึ้นจนอาจไม่เห็นความแตกต่างของสี โดยทั่ วไป สี 1 บิ ต จะหมายถึ งภาพโมโนโครม หรื อภาพแบบขาว - ดำ

BMP

รู ปแบบภาพกราฟิ กที่ เกิ ดจากจุ ดเล็ กๆ
ซึ่ งใช้ กั นภายในโดยระบบภาพกราฟิ กย่ อยของ Microsoft Windows (GDI)
และโดยทั่วไปใช้สำหรับเรียกรูปแบบไฟล์กราฟิกอย่างง่ายบนแพลตฟอร์มนั้น

BOOTP

Bootstrap Protocol
โปรโตคอลเครื อข่ ายที่ ใช้ งานโดยไคลเอนต์ บนเครื อข่ ายเพื่ อขอ IP แอดเดรสโดยอั ตโนมั ติ โดยทั่ วไป
จะทำในขั้นตอนการบู๊ตเครื่องคอมพิวเตอร์หรือการเรียกใช้ระบบปฏิบัติการบนเครื่ องนั้ น เซิ ร์ ฟเวอร์ BOOTP จะกำหนด IP แอดเดรสจากกลุ่ มแอดเดรสให้ กั บแต่ ละไคลเอนต์ BOOTP
สามารถใช้ กั บคอมพิ วเตอร์ ที่ ไม่ มี ฮาร์ ดดิ สก์ หรือ ฟลอปปี้ ดิ สก์ (diskless workstation) เพื่ อขอ IP แอดเดรสก่ อนทำการโหลดระบบปฏิ บั ติการขั้ นสู งได้

CCD

Charge Coupled Device (CCD) คือ ฮาร์ดแวร์ที่สามารถใช้กับงานสแกนได้ นอกจากนี้ ยั งใช้ กลไก CCD Locking เพื่ อยึ ดชุ ดอุ ปกรณ์ CCD
เพื่ อป้ องกั นความเสี ยหายขณะที่ ท่ านเคลื่ อนย้ ายอุ ปกรณ์

การเรี ยงหน้ า

การเรี ยงหน้ า คื อ กระบวนการพิ มพ์ งานหลายสำเนาโดยจั ดเรี ยงเป็ นชุ ดๆ
เมื่ อเลื อกการเรี ยงหน้ า
อุ ปกรณ์ จะพิ มพ์ เอกสารทั้ งชุ ดก่ อนทำการพิ มพ์ สำเนาชุ ดต่ อไป

แผงควบคุ ม

แผงควบคุ ม คื อ
ส่วนที่แสดงชุดควบคุมหรือเครื่องมือควบคุมการทำงานซึ่งโดยปกติจะมีลักษณะแบนเรี ยบตรง โดยทั่ วไป แผงควบคุ มจะอยู่ ที่ ด้ านหน้ าของเครื่ อง

การครอบคลุ มพื้ นที่

เป็นคำศัพท์เกี่ยวกับการพิมพ์ที่ใช้สำหรับการวัดปริมาณการใช้หมึกพิมพ์บนงานพิมพ์ ตัวอย่างเช่น การครอบคลุมพื้นที่ 5% หมายความว่ากระดาษขนาด A4 มี รู ปภาพหรื อข้ อความประมาณ 5% ของหน้ ากระดาษ ดั งนั้ น
หากกระดาษหรื อเอกสารต้ นฉบั บมี รู ปภาพที่ มี ความซั บซ้ อนมาก
หรื อมี ข้ อความจำนวนมาก
ค่าการครอบคลุมพื้นที่จะสูงขึ้นและจะใช้ปริมาณหมึกพิมพ์มากขึ้นตามค่าการครอบคลุ มพื้ นที่ นั้ น

CSV

Comma Separated Values (CSV) คื อ รู ปแบบไฟล์ ประเภทหนึ่ ง CSV จะใช้เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างแอปพลิเคชันที่แตกต่างกัน รูปแบบไฟล์ เช่นที่ใช้ใน Microsoft Excel ได้กลายเป็นมาตรฐานโดยพฤตินัยในทุกอุตสาหกรรม แม้ ว่ าระหว่ างแพลตฟอร์ มที่ ไม่ ใช่ Microsoft ก็ ตาม

DADF

ตั วป้ อนเอกสารอั ตโนมั ติ สำหรั บพิ มพ์ งานสองด้ าน (DADF) คื อ
ชุดสแกนที่จะป้อนเอกสารต้นฉบับและกลับเอกสารต้นฉบับโดยอัตโนมัติเพื่อให้อุปกรณ์ สามารถสแกนเอกสารได้ ทั้ งสองด้ านของหน้ ากระดาษ

ค่ าเริ่ มต้ น

ค่ าหรื อการตั้ งค่ าที่ จะมี ผลเมื่ อนำเครื่ องพิ มพ์ ออกจากบรรจุ ภั ณฑ์ รี เซ็ ต
หรื อเริ่ มต้ นใช้ งานครั้ งแรก

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) คื อ
โปรโตคอลระบบเครื อข่ ายของไคลเอนต์- เซิ ร์ ฟเวอร์ เซิ ร์ ฟเวอร์ DHCP
จะให้พารามิเตอร์การกำหนดค่าเฉพาะสำหรับคำขอของเครื่องแม่ข่ายไคลเอนต์ DHCP โดยทั่ วไป
ก็คือข้อมูลที่เครื่องแม่ข่ายไคลเอนต์ต้องการเพื่อให้สามารถเข้าใช้งานเครือข่าย IP ได้ นอกจากนี้ DHCP ยั งมี กลไกเพื่ อการจั ดสรร IP
แอดเดรสให้ กั บเครื่ องแม่ ข่ ายไคลเอนต์ ด้ วย

DIMM
Dual Inline Memory Module (DIMM) คื อ
แผงวงจรขนาดเล็ กที่ ยื ดหน่ วยความจำ DIMM
จะจั ดเก็ บข้ อมู ลทั้ งหมดภายในเครื่ องเอาไว้ เช่ น ข้ อมู ลการพิ มพ์
ข้ อมู ลแฟกซ์ ที่ ได้ รั บ

DLNA
Digital Living Network Alliance (DLNA)
คือมาตรฐานที่ช่วยให้อุปกรณ์ที่ใช้ภายเครือข่ายในบ้านสามารถแบ่งปันข้อมูลกับอุ ปกรณ์ อื่ นข้ ามเครื อข่ ายได้

DMPr
DMPr (Digital Media Printer)
เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยให้พิมพ์งานในเครือข่ายแบบไร้สายที่ใช้ในบ้าน DLNA ได้
DMPr จะพิ มพ์ งานโดยการรวมรู ปภาพกั บเทมเพลท XHTML (Extensible HyperText Markup Language) ไว้ ในหนึ่ งหน้ า

DNS
Domain Name Server (DNS) คื อ
ระบบที่จัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับชื่อโดเมนในฐานข้อมูลแจกแจงบนเครือข่ายต่างๆ เช่ น อิ นเตอร์ เน็ ต

เครื่ องพิ มพ์ ดอทเมทริ กซ์
เครื่ องพิ มพ์ ดอทเมทริ กซ์ หมายถึ ง
เครื่องพิมพ์สำหรับคอมพิวเตอร์ประเภทหนึ่งที่มีหัวพิมพ์ซึ่งเคลื่อนที่กลับไปกลับมาบนหน้ ากระดาษและพิ มพ์ โดยการกระทบกั บแถบผ้ าซึ่ งมี หมึ กหมาดๆ
เข้ ากั บกระดาษ เช่ นเดี ยวกั บ เครื่ องพิ มพ์ ดี ด

DPI
Dots Per Inch (DPI) คื อ
หน่วยวัดค่าความละเอียดที่ใช้สำหรับการสแกนหรือการพิมพ์ โดยทั่วไป ค่า DPI ที่ สู งกว่ าจะให้ ผลลั พธ์ ที่ มี ค่ าความละเอี ยดสู งกว่ า
มองเห็ นรายละเอี ยดในรู ปภาพได้ ชั ดเจนกว่ า และมี ขนาดไฟล์ ใหญ่ กว่ า

DRPD
การตรวจจั บรู ปแบบเสี ยงเรี ยกเข้ าเฉพาะ เสี ยงเรี ยกเข้ าเฉพาะ คื อ
บริการของบริษัทผู้ให้บริการโทรศัพท์ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานสามารถใช้สายโทรศัพท์สายเดี ยวเพื่ อรั บสายจากหมายเลขโทรศั พท์ ที่ แตกต่ างกั นได้

อุ ปกรณ์ สำหรั บการพิ มพ์ สองด้ าน
อุปกรณ์ที่กลับกระดาษโดยอัตโนมัติเพื่อให้เครื่องสามารถพิมพ์ (หรือสแกน)
ลงบนทั้ งสองด้ านของหน้ ากระดาษได้
เครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งชุดอุปกรณ์สำหรับพิมพ์สองด้านจะสามารถพิมพ์งานลงบนทั้งสองด้ านของหน้ ากระดาษระหว่ างหนึ่ งรอบการพิ มพ์ ได้

ปริ มาณการพิ มพ์ สู งสุ ด
ปริ มาณการพิ มพ์ สู งสุ ด คื อ
จำนวนหน้ากระดาษต่อเดือนซึ่งจะไม่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องพิ มพ์ โดยทั่ วไป เครื่ องพิ มพ์ จะจำกั ดอายุ การใช้ งานไว้ เช่ น
จำนวนหน้ ากระดาษต่ อปี อายุ การใช้ งาน หมายถึ ง
ความสามารถของการพิ มพ์ งานโดยเฉลี่ ย
ซึ่ งโดยปกติ จะอยู่ ในช่ วงระยะเวลารั บประกั น ตั วอย่ างเช่ น
หากปริมาณการพิมพ์สูงสุด คือ 48,000 หน้าต่อเดือนโดยคิดที่ 20 วันทำงาน
เครื่ องพิ มพ์ จะจำกั ดอายุ การใช้ งานไว้ ที่ 2,400 หน้ าต่ อวั น

ECM
Error Correction Mode (ECM) คื อ
โหมดการรับ-ส่งข้อมูลเสริมที่ติดตั้งอยู่ในเครื่องแฟกซ์ Class 1 หรือแฟกซ์โมเด็ม
ซึ่ งจะตรวจจั บและแก้ ไขข้ อผิ ดพลาดในขั้ นตอนการรั บ - ส่ งแฟกซ์
ซึ่ งบางครั้ งอาจเกิ ดจากการรบกวนสายโทรศั พท์

การจำลอง
การจำลอง
เป็นเทคนิคที่ทำให้อุปกรณ์เครื่องหนึ่งให้ผลลัพธ์แบบเดียวกันกับอีกเครื่องหนึ่ง
โปรแกรมที่ใช้เป็นเครื่องจำลองจะทำซ้ำฟังก์ชันของระบบหนึ่งด้วยอีกระบบหนึ่งที่แตกต่ างกั น ดั งนั้ น ระบบที่ สองจึ งทำงานเหมื อนกัน กั บระบบแรก
การจำลองจะมุ่ งเน้ นไปที่ การถอดแบบพฤติ กรรมภายนอกที่ แน่ นอน
ซึ่งแตกต่างจากการเลียนแบบที่จะสนใจถึงแบบจำลองที่เป็นนามธรรมของระบบซึ่งกำลั งถู กเลี ยนแบบ และบ่ อยครั้ งจะพิ จารณาถึ งสภาพภายในของระบบนั้ นๆ

อี เธอร์ เน็ ต
อี เธอร์ เน็ ต คื อ เทคโนโลยี เครื อข่ ายคอมพิ วเตอร์แ บบ frame-based
สำหรั บเครื อข่ ายเฉพาะที่
ซึ่ งจะกำหนดการวางสายและสั ญญาณสำหรั บฟิ สิ คอลเลเยอร์
และรู ปแบบเฟรมและโปรโตคอลสำหรั บตั วควบคุ มการเข้ าใช้ งานสื่ อ
(MAC)/ เลเยอร์ เชื่ อมโยงข้ อมู ลของแบบจำลอง OSI
ส่วนใหญ่อีเธอร์เน็ตจะมีมาตรฐานเป็น IEEE 802.3 ซึ่งได้กลายเป็นเทคโนโลยี
LAN ที่ ใช้ กั นอย่ างแพร่ หลายที่ สุ ดในช่ วงปี 1990 จนถึ งปั จจุ บั น

EtherTalk
ชุ ดโปรโตคอลที่ พั ฒนาขึ้ นโดย Apple Computer
สำหรับใช้งานในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งรวมอยู่ใน Macintosh เริ่มแรก
(1984) และปัจจุบันนี้ได้ถูกลดความสำคัญลงโดย Apple ในระบบเครือข่าย
TCP/IP

FDI
Foreign Device Interface (FDI) คื อ
การ์ดที่ติดตั้งอยู่ภายในเครื่องเพื่ออนุญาตให้ใช้งานกับอุปกรณ์อื่นๆ เช่น
เครื่ องหยอดเหรี ยญ หรื อเครื่ องอ่ านการ์ ดได้
อุ ปกรณ์ เหล่ านั้ นจะช่ วยให้ สามารถใช้ บริ การ pay-for-print
บนอุ ปกรณ์ ของท่ านได้

FTP
File Transfer Protocol (FTP) คื อ
โปรโตคอลที่ใช้สำหรับแลกเปลี่ยนไฟล์ผ่านระบบเครือข่ายที่สนับสนุนโปรโตคอล
TCP/IP (เช่ น อิ นเตอร์ เน็ ต หรื ออิ นทราเน็ ต)

ชุ ดฟิ วเซอร์
ชิ้ นส่ วนของเครื่ องพิ มพ์ เลเซอร์ ที่ หลอมหมึ กพิ มพ์ ลงบนวั สดุ พิ มพ์
ซึ่ งประกอบด้ วยลู กกลิ้ งความร้ อนและลู กกลิ้ งแรงดั น
หลั งจากที่ หมึ กพิ มพ์ ได้ ถู กส่ งผ่ านลงบนกระดาษแล้ ว
ชุดฟิวเซอร์จะใช้ความร้อนและแรงอัดเพื่อให้มั่นใจว่าหมึกพิมพ์จะติดอยู่กับกระดาษอย่ างถาวร
นั่ นคื อสาเหตุ ว่ าทำไมกระดาษจึ งอุ่ นเมื่ อออกมาจากเครื่ องพิ มพ์ เลเซอร์

เกตเวย์
การเชื่ อมต่ อระหว่ างเครื อข่ ายคอมพิ วเตอร์
หรือระหว่างเครือข่ายคอมพิวเตอร์กับสายโทรศัพท์ เป็นวิธีที่นิยมใช้กันมาก
เนื่องจากเป็นคอมพิวเตอร์หรือเครือข่ายที่ช่วยให้สามารถเข้าใช้งานคอมพิวเตอร์หรื อเครื อข่ ายอื่ นได้

ระดั บสี เทา

ระดับความเข้มของสีเทาที่แสดงความสว่างและความเข้มของรูปภาพเมื่อรูปภาพสีได้ถูกแปลงให้เป็นสีเทา สีต่างๆ จะถูกแสดงด้วยระดับความเข้มของสีเทาต่างๆ

ฮาล์ ฟโทน

ชนิดของรูปภาพซึ่งจำลองให้เป็นแบบระดับสีเทาด้วยจำนวนจุดที่แตกต่างกัน บริ เวณที่ มี ความเข้ มของสี สู งจะประกอบด้ วยจุ ดจำนวนมากกว่ า ขณะที่ บริ เวณที่ มี สี อ่ อนกว่ าจะประกอบด้ วยจุ ดจำนวนน้ อยกว่ า

HDD

Hard Disk Drive (HDD) โดยทั่ วไปหมายถึ งฮาร์ ดไดร์ ฟหรื อฮาร์ ดดิส ก์ ซึ่ งเป็ นอุ ปกรณ์ จั ดเก็ บข้ อมู ลแบบถาวร
โดยจะจัดเก็บข้อมูลเข้ารหัสแบบดิจิตอลบนจานแผ่นพื้นผิวแม่เหล็กที่หมุนได้อย่างรวดเร็ ว

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) คื อ
องค์กรระหว่างประเทศที่ไม่หวังผลกำไรเพื่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้ องกั บระบบไฟฟ้ า

IEEE 1284

มาตรฐานพอร์ตแบบขนาน 1284 ที่พัฒนาขึ้นโดยสถาบัน Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) คำว่ า "1284-B" หมายถึ ง
ชนิดของขั้วต่อเฉพาะบริเวณปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิลแบบขนานซึ่งต่อเข้ากับอุ ปกรณ์ คอมพิ วเตอร์ (เช่ น เครื่ องพิ มพ์)

อิ นทราเน็ ต

เครื อข่ ายส่ วนบุ คคลที่ ใช้ โปรโตคอลอิ นเตอร์ เน็ ต การเชื่ อมต่ อเครื อข่ าย และอาจเป็นระบบการสื่อสารสาธารณะเพื่อใช้ข้อมูลขององค์กรบางส่วนร่วมกัน หรื อดำเนิ นการร่ วมกั บพนั กงานขององค์ กรนั้ นๆ อย่ า งปลอดภั ย บางครั้ ง คำนี้ หมายถึ งบริ การที่ สามารถมองเห็ นได้ เป็ นส่ วนใหญ่ เท่ านั้ น คื อ เว็ บไซต์ ภายในองค์ กร

IP แอดเดรส

Internet Protocol (IP) แอดเดรส คื อ
หมายเลขเฉพาะที่อุปกรณ์จะใช้เพื่อแสดงตนและสื่อสารกับอุปกรณ์อื่นซึ่งกันและกั นบนเครื อข่ ายที่ ใช้ มาตรฐานอิ นเตอร์ เน็ ตโปรโตคอล

IPM

Images Per Minute (IPM) เป็นวิธีการวัดความเร็วของเครื่องพิมพ์ อัตรา IPM จะแสดงจำนวนหน้ากระดาษหนึ่งหน้าที่เครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์เสร็จได้ภายในเวลาหนึ่ งนาที

IPP

Internet Printing Protocol (IPP)
จะกำหนดโปรโตคอลมาตรฐานสำหรั บการพิ มพ์ รวมถึ งการจั ดการงานพิ มพ์ ขนาดวั สดุ พิ มพ์ ความละเอี ยด และอื่ นๆ IPP
สามารถใช้กันภายในหรือผ่านอินเตอร์เน็ตไปยังเครื่องพิมพ์จำนวนหลายร้อยเครื่องได้ และยั งสนั บสนุ นการควบคุ มการเข้ าใช้ งาน การตรวจสอบสิ ทธิ์ และการเข้ ารหั ส
เพื่อทำให้มีความสามารถและความปลอดภัยสำหรับการพิมพ์ได้มากกว่าวิธีแบบเดิม

IPX/SPX

IPX/SPX ย่ อมาจาก Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange ซึ่ งหมายถึ งโปรโตคอลระบบเครื อข่ ายที่ ใช้ โดยระบบปฏิ บั ติ การ Novell NetWare ทั้ ง IPX และ SPX จะให้ บริ การเชื่ อมต่ อที่ คล้ ายคลึ งกั บ TCP/IP โดยที่ โปรโตคอล IPX จะมี ลั กษณะคล้ ายคลึ งกั บ IP และ SPX จะมี ลั กษณะคล้ ายคลึ งกั บ TCP IPX/SPX
ได้ ถู กออกแบบมาสำหรั บเครื อข่ ายเฉพาะที่ (LAN) เป็ นหลั ก
และเป็นโปรโตคอลที่มีประสิทธิภาพมากสำหรับวัตถุประสงค์นี้ (โดยปกติแล้วประสิ ทธิ ภาพของโปรโตคอลแบบนี้ จะสู งกว่ า TCP/IP บน LAN)

ISO

International Organization for Standardization (ISO) คื อ
การกำหนดมาตรฐานระหว่างประเทศจากกลุ่มผู้แทนในการกำหนดมาตรฐานแต่ละประเทศ ซึ่ งจะสร้ างมาตรฐานด้ านอุ ตสาหกรรมและการค้ าทั่ วโลก

ITU-T

International Telecommunication Union คื อ
องค์กรระหว่างประเทศที่ตั้งขึ้นเพื่อกำหนดมาตรฐานและวางข้อกำหนดทางด้านวิทยุและการสื่อสารระหว่างประเทศ ซึ่งงานที่สำคัญจะรวมถึงการกำหนดมาตรฐานการจั ดแบ่ งระยะคลื่ นวิ ทยุ
และการจั ดการการเชื่ อมต่ อระหว่ างองค์ กรระหว่ างประเทศ
เพื่อให้สามารถใช้โทรศัพท์ระหว่างประเทศได้ A -T ซึ่งนอกเหนือไปจาก ITU-T จะแสดงการสื่ อสาร

แผนผั ง ITU-T หมายเลข 1

แผนผังทดสอบมาตรฐานซึ่งเผยแพร่โดย ITU-T สำหรับการรับ-ส่งแฟกซ์เอกสาร

JBIG

Joint Bi-level Image Experts Group (JBIG) คื อ
มาตรฐานการบี บอั ดรู ปภาพโดยไม่ สู ญเสี ยความคมชั ดหรื อคุ ณภาพ ซึ่ งได้ ถู กออกแบบขึ้ นเพื่ อบี บอั ดรู ปภาพไบนารี โดยเฉพาะสำหรั บแฟกซ์ แต่ ก็ สามารถใช้ กั บรู ปภาพอื่ นๆ ได้

JPEG

Joint Photographic Experts Group (JPEG)
เป็ นมาตรฐานที่ นิ ยมใช้ กั นมากที่ สุ ดของการบี บอัด ภาพถ่ าย ซึ่ งเป็ นรู ปแบบที่ ใช้ เพื่ อจั ดเก็ บหรื อรั บ - ส่ งภาพถ่ ายบนหน้ าเว็ บ

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) คื อ
โปรโตคอลระบบเครือข่ายสำหรับการสอบถามและการปรับปรุงบริการไดเรกทอรี่ที่ ดำเนิ นการผ่ าน TCP/IP

LED

Light-Emitting Diode (LED) คื อ อุ ปกรณ์ กึ่ งตัวนำที่ แสดงสถานะของเครื่ อง

MAC แอดเดรส

Media Access Control (MAC) แอดเดรส คื อ รหั สเฉพาะที่ ไม่ ซ้ำกั น ซึ่ งเกี่ ยวข้ องกั บอแดปเตอร์ เครื อข่ าย MAC แอดเดรส คื อ รหั ส 48 บิ ต เฉพาะซึ่ งโดยปกติ จะเขี ยนในรู ปแบบกลุ่ มตั วอั กษรฐานสิ บหกจำนวน 12 ตำแหน่ งเป็ นคู่ ๆ (เช่ น 00-00-0c-34-11-4e)
แอดเดรสนี้ โดยปกติ จะเป็ นกำหนดเอาไว้ ตายตั วภายใน Network Interface Card (NIC) จากผู้ ผลิ ต
และจะเป็นสิ่งที่ช่วยเราเตอร์ในการพยายามหาตำแหน่งของเครื่องบนเครือข่ายขนาดใหญ่

MFP
Multi Function Peripheral (MFP) คื อ อุปกรณ์สำนักงานที่รวมเอาการทำงานต่อไปนี้ไว้ในอุปกรณ์เครื่องเดียว คือ มี เครื่ องพิ มพ์ เครื่ องถ่ ายเอกสาร เครื่ องแฟกซ์ สแกนเนอร์ และอื่ นๆ

MH
Modified Huffman (MH) คื อ วิธีการบีบอัดเพื่อลดจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการรับ-ส่งระหว่างเครื่องแฟกซ์เพื่อส่งเป็ นรู ปภาพตามที่ แนะนำโดย ITU-T T.4 MH คื อ รู ปแบบการเข้ ารหั สแบบ codebook-based run-length encoding ซึ่ งเหมาะสมสำหรั บการบี บอั ดบริ เวณที่ มี สี ขาวได้ อย่ างมี ประสิ ทธิ ภาพ เนื่ องจากแฟกซ์ ส่ วนใหญ่ จะประกอบด้ วยพื้ นที่ ซึ่ง มี สี ขาว จึ งลดเวลาในการรั บ - ส่ งแฟกซ์ ส่ วนใหญ่ ลงให้ เหลื อน้ อยที่ สุ ดได้

MMR
Modified Modified READ (MMR) คือ วิธีการบีบอัดซึ่งแนะนำโดย ITU-T T.6

โมเด็ ม
อุ ปกรณ์ ที่ แปลงสั ญญาณส่ งเพื่ อเข้ ารหั สข้ อมู ลดิจิ ตอล และยั งแปลงสั ญญาณส่ งนั้ นเพื่ อถอดรหั สข้ อมู ลที่รั บ - ส่ งด้ วย

MR
Modified Read (MR) คื อ วิ ธี การบี บอั ดซึ่ งแนะนำโดย ITU-T T.4 MR จะเข้ ารหั สข้ อมู ลที่ สแกนบรรทั ดแรกโดยใช้ MH ข้อมูลบรรทัดถัดไปจะถูกนำมาเปรียบเทียบกับบรรทัดแรกและกำหนดความแตกต่ างขึ้ น จากนั้ น ความแตกต่ างจะถู กเข้ ารหั สและส่ งออกไป

NetWare
ระบบปฏิ บั ติ การเครื อข่ ายซึ่ งพั ฒนาขึ้ นโดย Novell, Inc. เริ่มแรกจะใช้การทำงานหลายอย่างร่วมกันเพื่อเรียกใช้บริการหลากหลายบนเครื่องคอมพิวเตอร์ และโปรโตคอลเครือข่ายเป็นไปตามยุคของกลุ่ม Xerox XNS ปั จจุ บั น NetWare สนั บสนุ น TCP/IP รวมถึ ง IPX/SPX

OPC
Organic Photo Conductor (OPC) คื อ อุปกรณ์ที่สร้างภาพเสมือนสำหรับพิมพ์โดยใช้แสงเลเซอร์ที่ปล่อยออกมาจากเครื่องพิมพ์เลเซอร์ และโดยปกติจะใช้สีเขียวหรือสีแดงสนิม และมีรูปทรงกระบอก หน่ วยประมวลผลภาพประกอบด้ วยดรั มที่ จะค่ อยๆ เสื่ อมสภาพเนื่ องจากการใช้ งานในเครื่ องพิ มพ์ และควรเปลี่ ยนเมื่ อถึ งเวลาที่ เหมาะสม เนื่ องจากการสึ กหรอจากการสั มผั สกั บแปรงสร้ างภาพในตลั บ , กลไกการทำความสะอาด และกระดาษ

เอกสารต้ นฉบั บ
ตั วอย่ างแรกของสิ่ งใดก็ ตาม เช่ น เอกสาร ภาพถ่ าย หรื อข้ อความ เป็ นต้ น ซึ่ งถู กทำสำเนา ผลิ ตขึ้ นใหม่ หรื อแปลงเพื่ อผลิ ตสิ่ งอื่ นๆ แต่ ไม่ ได้ ผลิ ตขึ้ นด้ วยตั วของมั นเอง หรื อเกิ ดขึ้น มาจากสิ่ งอื่ นๆ

OSI
Open Systems Interconnection (OSI) คื อ แบบจำลองที่ พั ฒนาขึ้ นโดย International Organization for Standardization (ISO) เพื่ อการสื่ อสาร OSI จะเสนอมาตรฐาน วิ ธี การย่ อยต่ างๆ ไปจนถึ งการออกแบบเครื อข่ าย ซึ่งจะแบ่งชุดของการทำงานที่ซับซ้อนที่ต้องการเป็นระดับชั้นของฟังก์ชันการทำงานซึ่ งไม่ ขึ้ นกั บใครและสามารถจั ดการได้ ระดั บชั้น คื อ จากบนลงล่ าง แอปพลิ เคชั่ น การนำเสนอ ส่ วน การส่ ง เครื อข่ าย การเชื่ อมโยงข้ อมู ล และฟิ สิ คอล

PABX
ระบบโทรศั พท์ ชุ มสายอั ตโนมั ติ ส่ วนบุ คคล (PABX) คื อ ระบบสลั บสายโทรศั พท์ โดยอั ตโนมั ติ ภายในองค์ กรส่ว นบุ คคล

PCL
Printer Command Language (PCL) คือ ภาษา Page Description Language (PDL) ซึ่ งได้ รั บการพั ฒนาขึ้ นโดย HP ให้ เป็ นโปรโคคอลเครื่ องพิ มพ์ และได้ กลายเป็ นมาตรฐานอุ ตสาหกรรมไปแล้ ว เริ่ มแรกได้ พั ฒนาขึ้ นสำหรั บเครื่ องพิ มพ์ อิ งค์ เจตรุ่ นแรกๆ PCL ได้ เผยแพร่ ในระดั บต่ างๆ กั นสำหรั บเครื่ องพิ มพ์ ความร้ อน เครื่ องพิ มพ์ ดอทเมทริ กซ์ และเครื่ องพิ มพ์ เลเซอร์

PDF
Portable Document Format (PDF) คื อ รู ปแบบไฟล์ อย่ างเป็ นทางการซึ่ งพั ฒนาขึ้ นโดย Adobe Systems เพื่อแสดงเอกสารสองมิติในรูปแบบซึ่งไม่ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์และค่าความละเอียด

PostScript
PostScript (PS) คื อ ภาษาคำอธิบายเอกสารและภาษาเขียนโปรแกรมซึ่งใช้ในพื้นที่การพิมพ์อิเล็กทรอนิ กส์ และเดสก์ ทอป - ซึ่ งจะเรี ยกใช้ ตั วแปลภาษาเพื่ อสร้ างรู ปภาพขึ้ น

Printer Driver
โปรแกรมที่ใช้เพื่อส่งคำสั่งและโอนย้ายข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ไปยังเครื่องพิมพ์

วั สดุ พิ มพ์
วั สดุ พิ มพ์ เช่ น กระดาษ ซองจดหมาย ฉลาก และแผ่ นใส ซึ่งสามารถใช้กับเครื่องพิมพ์ สแกนเนอร์ เครื่องแฟกซ์ หรือเครื่องถ่ายเอกสารได้

PPM
Pages Per Minute (PPM) คื อ วิ ธี การวั ดเพื่ อกำหนดความเร็ วในการทำงานของเครื่ องพิ มพ์ ซึ่งหมายถึงจำนวนหน้ากระดาษที่เครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์ได้ในเวลาหนึ่งนาที

ไฟล์ PRN
อิ นเตอร์ เฟซสำหรั บไดรเวอร์ อุ ปกรณ์ และช่วยให้ซอฟต์แวร์ทำงานร่วมกับไดรเวอร์อุปกรณ์ที่ใช้ระบบอินพุต/เอาท์พุตมาตรฐาน ซึ่ งช่ วยให้ ทำงานหลายอย่ างได้ ง่ ายขึ้ น

โปรโตคอล
ข้ อตกลงหรื อมาตรฐานที่ ควบคุ มหรื อทำให้ เกิ ดการเชื่ อมต่ อ การสื่ อสาร และการโอนย้ ายข้ อมู ลระหว่ างจุ ดของการประมวลผลสองจุ ดได้

PS
โปรดดู ที่ PostScript

PSTN
Public-Switched Telephone Network (PSTN) คื อ เครื อข่ ายของระบบเครื อข่ ายโทรศั พท์ สลั บแผงวงจรสาธารณะของโลก ซึ่ งในทางอุ ตสาหกรรม จะถู กกำหนดเส้ นทางผ่ านสวิ ตช์ บอร์ ด

RADIUS
Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) คื อ
โปรโตคอลสำหรับการตรวจสอบสิ ทธิ และการบันทึ กข้อมู ลผู้ใช้ งานระยะไกล
RADIUS ทำให้สามารถบริหารจัดการข้อมูลการตรวจสอบรับรองความถูกต้อง
เช่น ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านจากส่วนกลางได้โดยใช้แนวคิด AAA (authentication,
authorization และ accounting) เพื่ อจั ดการการเข้ าใช้ งานระบบเครือ ข่ าย

ความละเอี ยด
ความคมชัดของรูปภาพ ซึ่ งมีหน่วยวัดเป็นจุดต่อนิ้ว (Dots Per Inch - DPI)
ค่ าจุ ดต่ อนิ้ วยิ่ งสู ง ยิ่ งมี ความละเอี ยดมากยิ่ งขึ้ น

SMB
Server Message Block (SMB) คื อ
โปรโตคอลเครื อข่ ายซึ่ งโดยส่ วนใหญ่ แล้ วใช้ กั บไฟล์ ร่ วม เครื่ องพิ มพ์
พอร์ ตแบบอนุ กรม และการสื่ อสารอื่ นๆ ระหว่ างจุ ดต่ อบนเครื อข่ าย
ซึ่ งมี กลไกการสื่ อสารขั้ นตอนระหว่ างกั นที่ ได้ รั บการตรวจสอบสิ ทธิ ด้ วย

SMTP
Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) คื อ
มาตรฐานสำหรั บการรั บ - ส่ งอี เมล์ ผ่ านอิ นเตอร์ เน็ ต SMTP คื อ
โปรโตคอลแบบข้ อความที่ ง่ ายเมื่ อเที ยบกั บโปรโตคอลแบบอื่ น
ซึ่ งจะระบุ ผู้ รั บข้ อความหนึ่ งคนหรื อมากกว่ า
และส่ งข้ อความตั วอั กษรให้ กั บผู้ รั บนั้ นๆ
โปรโตคอลแบบนี้ เป็ นโปรโตคอลเซิ ร์ ฟเวอร์ ไคลเอนต์
ซึ่ งไคลเอนต์ จะส่ งข้ อความอี เมล์ ไปยั งเซิ ร์ ฟเวอร์

SSID
Service Set Identifier (SSID) คื อ ชื่ อของเครื อข่ ายเฉพาะที่ แบบไร้ สาย
(WLAN) อุ ปกรณ์ ไร้ สายทั้ งหมดใน WLAN จะใช้ SSID
เดี ยวกั นเพื่ อสื่ อสารระหว่ างกั น ชื่ อ SSID
ถื อว่ าอั กษรตั วพิ มพ์ ใหญ่ และตั วพิ มพ์ เล็ กแตกต่ างกั น
และมี ความยาวได้ สู งสุ ดไม่ เกิ น 32 อั กขระ

ซั บเน็ ตมาสก์
ซับเน็ตมาสก์จะถูกใช้ร่วมกับแอดเดรสเครือข่ายเพื่อกำหนดว่าส่วนใดของแอดเด
รสเป็ นแอดเดรสเครื อข่ าย และส่ วนใดเป็ นแอดเดรสเครื่ องแม่ ข่ าย

TCP/IP
Transmission Control Protocol (TCP) และ Internet Protocol (IP) คื อ
ชุดโปรโตคอลการสื่อสารที่สร้างกลุ่มโปรโตคอลขึ้นบนอินเตอร์เน็ตและเครือข่าย
การค้ าส่ วนใหญ่ นั้ นๆ

TCR
Transmission Confirmation Report (TCR)
จะแสดงรายละเอี ยดของการรั บ - ส่ งข้ อมู ลแต่ ละครั้ ง เช่ น สถานะของงาน
ผลลั พธ์ ของการรั บ - ส่ งข้ อมู ล และจำนวนหน้ ากระดาษที่ ส่ ง
โดยสามารถตั้ งค่ าให้ พิ มพ์ รายงานหลั งจากที่ เสร็จ งานแต่ ละงาน
หรื อเมื่ อการรั บ - ส่ งงานไม่ สำเร็ จเท่ านั้ นก็ ได้

TIFF
Tagged Image File Format (TIFF) คื อ
รู ปแบบของรู ปภาพประเภทบิ ตแมปซึ่ งมี ความละเอี ยดผั นแปรได้ TIFF
จะใช้กับข้อมูลรูปภาพซึ่งโดยปกติจะได้จากเครื่องสแกนเนอร์ รูปภาพประเภท
TIFF จะใช้แท็ก คำค้นหาซึ่งกำหนดลักษณะของรูปภาพซึ่งถูกรวมอยู่ในไฟล์
ความยืดหยุ่นและรูปแบบที่ไม่ขึ้นอยู่กับแพลตฟอร์มนี้สามารถใช้สำหรับรูปภาพที่
ได้ จากแอปพลิ เคชั่ นการประมวลผลรู ปภาพที่ หลากหลายได้

ตลั บโทนเนอร์
บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในอุปกรณ์ เช่น เครื่องพิมพ์ ซึ่งบรรจุหมึกพิมพ์ หมึกพิมพ์ คือ
ผงหมึ กที่ ใช้ ในเครื่ องพิ มพ์ เลเซอร์ และเครื่ องถ่ ายเอกสาร
ซึ่ งทำให้ เกิ ดข้ อความและรู ปภาพขึ้ นบนกระดาษที่พิ มพ์ ออกมา
หมึ กพิ มพ์ สามารถละลายได้ ด้ วยการผสานความร้ อน / แรงดั นจากฟิ วเซอร์
ซึ่ งทำให้ ติ ดแน่ นกั บเส้ นใยในกระดาษ

TWAIN
มาตรฐานอุ ตสาหกรรมสำหรั บสแกนเนอร์ และซอฟต์ แวร์
การใช้สแกนเนอร์ร่วมกับโปรแกรมที่เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน TWAIN
จะทำให้ งานสแกนสามารถเกิ ดขึ้ นได้ จากในตั วโปรแกรม การจั บภาพ API
สำหรั บระบบปฏิ บั ติ การ Microsoft Windows และ Apple Macintosh

พาธ UNC
Uniform Naming Convention (UNC) คื อ
วิ ธี มาตรฐานในการเข้ าใช้ งานเครื อข่ ายร่ วมกั นใน Window NT
และผลิ ตภั ณฑ์ ของ Microsoft อื่ นๆ รู ปแบบของพาธ UNC คื อ :
\\<servername>\<sharename>\<Additional directory>

URL
Uniform Resource Locator (URL) คื อ
แอดเดรสสากลของเอกสารและทรั พยากรบนอิ นเตอร์ เน็ต
ส่วนแรกของแอดเดรสจะแสดงโปรโตคอลที่ ใช้ ส่ วนที่ส องจะระบุ IP แอดเดรส
หรื อชื่ อโดเมนที่ ตั้ งของทรั พยากรนั้ นๆ

USB
Universal Serial Bus (USB) คื อ มาตรฐานซึ่ งพั ฒนาขึ้ นโดย USB
Implementers Forum, Inc.
เพื่ อเชื่ อมต่ อคอมพิ วเตอร์ กั บอุ ปกรณ์ ต่ อพ่ วงคอมพิ วเตอร์ USB
ไม่เหมือนกับพอร์ตแบบขนาน USB ได้รับการออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อพอร์ต
USB
บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวเข้ากับอุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์หลายชิ้นในเวลาเดี
ยวกั น

ลายน้ำ
ลายน้ำ คือ รูปภาพหรือรูปแบบที่มองเห็นได้ในกระดาษซึ่งจะปรากฏขึ้นรางๆ
เมื่อมองผ่านแสงไฟ ลายน้ำได้ถูกใช้งานเป็นครั้งแรกในปี 1282 ที่เมือง Bologna
ประเทศอิ ตาลี
ซึ่ งได้ ถู กนำมาใช้ โดยผู้ ผลิ ตกระดาษเพื่ อระบุ ผลิ ตภั ณฑ์ ของพวกเขา
และยั งใช้ บนดวงตราไปรษณี ยากร สกุ ลเงิ น และเอกสารราชการอื่ นๆ
เพื่ อป้ องกั นการปลอมแปลง

WEP
Wired Equivalent Privacy (WEP) คื อ
โปรโตคอลระบบรั กษาความปลอดภั ยซึ่ งระบุ ใน IEEE 802.11
เพื่อให้ระดับความปลอดภัยในระดับเดียวกับเครือข่าย LAN แบบใช้สาย WEP
จะสร้ างระบบความปลอดภั ยโดยการเข้ ารหั สข้ อมู ลผ่ านคลื่ นวิ ทยุ ดั งนั้ น
ข้ อมู ลจึ งได้ รั บการป้ องกั นเมื่ อถู กส่ งจากจุ ดหนึ่ งไปยั งอี กจุ ดหนึ่ ง

WIA
Windows Imaging Architecture (WIA) คื อ สถาปั ตยกรรมรู ปภาพ
ซึ่ งใช้ งานเป็ นครั้ งแรกใน Windows Me และ Windows XP
การสแกนสามารถเกิดขึ้นได้จากภายในระบบปฏิบัติการเหล่านี้โดยใช้สแกนเนอร์
ซึ่ งเป็ นไปตามข้ อกำหนด WIA

WPA

Wi-Fi Protected Access (WPA) คื อ
ระดั บของระบบเพื่ อป้ องกั นเครื อข่ ายคอมพิ วเตอร์แ บบไร้ สาย (Wi-Fi)
ซึ่ งสร้ างขึ้ นเพื่ อปรั บปรุ งคุ ณสมบั ติ ด้ านความปลอดภั ยของ WEP

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) คื อ รู ปแบบเฉพาะของ WPA
สำหรับผู้ใช้งานในธุรกิจขนาดเล็กหรือที่พักอาศัย รหัสร่วมหรือรหัสผ่าน
จะถูกกำหนดค่าในจุดเข้าใช้งานแบบไร้สาย (WAP) และอุปกรณ์แล็ปทอป
หรื อเดสก์ ทอปแบบไร้ สาย WPA-PSK
จะสร้างรหัสเฉพาะขึ้นสำหรับแต่ละเซสชั่นระหว่างไคลเอนต์ไร้สายและ WAP
ที่ เกี่ ยวข้ องเพื่ อให้ มี ความปลอดภั ยในระดั บสู งยิ่ งขึ้ น

WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) คื อ
มาตรฐานในการเชื่ อมต่ อเครื อข่ ายแบบไร้ สายที่ ใช้ ในบ้ าน
ถ้ าจุ ดเข้ าใช้ งานแบบไร้ สายรองรั บ WPS
ท่านสามารถกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายได้อย่างง่ายดายโดยไม่
ต้ องใช้ คอมพิ วเตอร์

XPS

XML Paper Specification (XPS) เป็ นข้ อกำหนดเฉพาะที่ พั ฒนาขึ้ นโดย
Microsoft สำหรั บ Page Description Language (PDL)
และรู ปแบบเอกสารใหม่
ซึ่ งเป็ นประโยชน์ ต่ อเอกสารแบบพกพาและเอกสารแบบอิ เล็ กทรอนิ กส์
โดยเป็ นข้ อกำหนดเฉพาะที่ มี พื้ นฐานมาจาก XML
ที่ใช้พาธการพิมพ์ใหม่และรูปแบบเอกสารที่ไม่ขึ้นกับอุปกรณ์ที่ใช้เวคเตอร์

ดั ชนี

t

w